

Topcon CR-S2

Scanner laser 3D portatile con tecnologia SLAM ibrida per rilievi rapidi e nuvole di punti a colori.



Accuratezza relativa¹
< 2 cm

Portata²
fino a 70 m

Scansione
200.000 punti/s

Peso operativo
1,3 kg

Descrizione breve

Il **Topcon CR-S2** integra MLF-SLAM, VSLAM e RTK-SLAM per acquisire geometrie e immagini durante il movimento dell'operatore. La fusione di dati LiDAR, visivi, inerziali e GNSS consente di lavorare anche con segnale satellitare debole o assente. Il sistema genera **nuvole di punti 3D a colori**, con visualizzazione in tempo reale e successiva elaborazione dei dati. Il peso di **1,3 kg**, comprensivo di base, batteria e modulo RTK, ne facilita l'impiego nei rilievi sul campo.

Applicazioni principali

- **Edifici e as-built:** acquisizione di interni e documentazione dello stato di fatto.
- **Cantieri:** rilievo delle aree di lavoro e controllo dell'avanzamento.
- **Topografia:** raccolta di dati tridimensionali in movimento.
- **Infrastrutture:** documentazione per verifiche e interventi di manutenzione.
- **Aree boscate:** acquisizione in contesti con ricezione GNSS limitata.
- **Ambienti urbani:** rilievo di spazi complessi e aree tra edifici.

Perché affidarsi a Babolin

- **Consulenza tecnica** per scegliere la configurazione adatta al tipo di rilievo.
- **Messa in servizio e formazione** sul flusso di acquisizione e di elaborazione.
- **Assistenza tecnica** per la gestione, l'esportazione e l'utilizzo dei dati 3D.
- **Soluzioni dedicate** a professionisti, studi tecnici, imprese e aziende.

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info



Specifiche tecniche



Specifica	Valore
Tecnologie	MLF-SLAM, VSLAM e RTK-SLAM; elaborazione anche PPK-SLAM
Accuratezza del sistema ¹	Assoluta < 3 cm; relativa < 2 cm
Sensore LiDAR	Mid360
Velocità di scansione	200.000 punti/s
Accuratezza LiDAR	2 cm
Portata ²	40 m al 10% di riflettività; 70 m all'80% di riflettività
Campo visivo	Orizzontale 360°; verticale da -7° a +52°
Laser	Classe 1; lunghezza d'onda 905 nm
Telecamere	2 panoramiche da 12 MP; 2 VSLAM da 1,3 MP
Elaborazione in tempo reale	Nuvola di punti e colorazione supportate
GNSS / RTK	1.408 canali; GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e SBAS
Accuratezza RTK	H: 0,8 cm + 1 ppm; V: 1,5 cm + 1 ppm
Correzioni RTK / IMU	NTRIP, RTCM V3.X / IMU a 200 Hz
Memoria / connessione	SSD 512 GB / USB-C
Batteria / autonomia ³	Litio, 3.450 mAh / 2 ore
Controllo / aggiornamenti	App e pulsante / OTA e offline
Dimensioni	345 × 187 × 120 mm
Peso	1,3 kg con base, batteria e modulo RTK
Protezione / temperatura	IP64 / funzionamento da -20 °C a +40 °C
Formati di output	Nuvola colorata LAS; mesh LOD-OSGB; immagini panoramiche JPG

¹ I valori di accuratezza possono variare secondo lo scenario di rilievo. ² La portata dipende dalla riflettività della superficie. ³ Autonomia testata a 20 °C, senza registrazione delle telecamere né collegamento RTK.

Vantaggi operativi

- **Acquisizione in movimento:** un solo operatore per rilevare gli ambienti.
- **Controllo immediato:** anteprima e colorazione della nuvola sul campo.
- **Portabilità:** peso contenuto per spostamenti e rilievi prolungati.
- **Dati utilizzabili:** elaborazione di nuvole 3D, ortofoto, aree e volumi.

Parla con un tecnico Babolin per scegliere la soluzione adatta ai tuoi rilievi.
049 9450694 | info@babolin.info

Via Valsugana 203/C • 35010 San Giorgio in Bosco (PD)
 Tel. 049 9450694 • info@babolin.info • www.babolin.info

