

# Topcon CR-S2

Capturez la réalité avec une rapidité et une flexibilité inégalées



Le Topcon CR-S2 associe les technologies MLF-SLAM (Multiple Localization Fusion SLAM), VSLAM (Visual SLAM) et RTK-SLAM.

Cette approche intégrée permet d'obtenir une précision centimétrique stable, même dans les environnements où les signaux GNSS sont faibles ou indisponibles, grâce à la fusion des données LiDAR, visuelles, IMU et RTK.

Les nuages de points haute fidélité et l'imagerie couleur en temps réel fournissent des résultats directement exploitables au sein d'un flux de travail unique, réduisant les retours sur site et les reprises de mesures.

- Capturez vos données en déplacement grâce à une solution véritablement portable.
- Simplifiez votre flux de travail, de l'acquisition terrain jusqu'au traitement final.
- Obtenez une précision de niveau topographique sans mise en œuvre complexe.
- Numérisez efficacement tous types d'environnements, des forêts denses aux canyons urbains.
- Intégrez vos données de manière transparente aux logiciels Topcon pour une solution complète.

## Paramètres système

Précision absolue	< 3 cm
Précision relative	< 2 cm
Précision répétable	< 2 cm
Horizontalité / Verticalité	< 0,025°
Alimentation	Batterie lithium
Capacité batterie	3450 mAh
Autonomie par batterie	2 h
Poids	1,3 kg (avec base, batterie et module RTK)
Dimensions	345 × 187 × 120 mm
Indice de protection	IP64
Stockage SSD	512 Go
Connectique	USB-C
Contrôle	Application mobile, bouton
Mise à jour firmware	OTA ou hors ligne
Température fonctionnement	-20°C à +40°C
Temp. de stockage appareil	-40°C à +70°C
Temp. de stockage batterie	Recommandée : 22°C à 30°C

## Paramètres du capteur LiDAR

Capteur laser	Mid360
Cadence d'acquisition	200,000 pts/s
Précision LiDAR	2 cm
Classe laser	Classe 1 (sans danger pour les yeux)
Longueur d'onde	905 nm
Portée de détection	40 m à 10 % de réflectivité / 70 m à 80 % de réflectivité
Champ de visio	Horizontal 360 °, Vertical -7° to 52°

## Paramètres Caméra

Nombre de caméras	4
Caméras VSLAM	1.3MP×2
Caméras panoramiques	12MP ×2
Fréquence d'image	Ajustable

# Topcon CR-S2

Capturez la réalité avec une rapidité et une flexibilité inégalées

## Paramètres RTK

Constellations	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L2C, L5 SBAS L1C/A
Nombre de canaux	1408
Protocole différentiel RTK	NTRIP
Précision RTK	Horizontal: 0.8 cm + 1 ppm Vertical: 1.5 cm + 1 ppm
Format des corrections	RTCM V3.X
Format des données RTK	.rtk

## Paramètres IMU

Fréquence de sortie	200 Hz
Précision attitude post-traitée	Roulis/Tangage: 0.005°, Cap: 0.01°
Précision position post-traitée	Horizontal: 0.01 m, Vertical: 0.02 m

## Méthodes de cartographie

Principes de cartographie	MLF-SLAM, PPK-SLAM, RTK-SLAM, SLAM
Colorisation temps réel	oui
Traitement temps réel	oui

## Spécifications de sortie

Nuage de points couleur	LAS
Maillage 3D	LOD-OSGB
Image panoramique	JPG

## Adaptateur pour canne télescopique

Poids	300 g
Diamètre compatible	25-25.5 mm 7

## Paramètres kit frontal

Poids	2.1 kg
Dimensions emballage	560×340×160 mm

## Paramètres kit sac à dos

Poids	3.9 kg
Affichage double batterie	Oui
Dimension	580×303×145 mm
Remplacement à chaud	Oui

1, 2

Des écarts peuvent être observés dans certaines conditions d'utilisation.

3

Deux acquisitions réalisées avec GNSS, avec une interruption du signal GNSS ne dépassant pas 100 mètres.

4

Nécessite la mesure d'objets parfaitement horizontaux et verticaux, tels que des murs de bâtiments ou des éléments intérieurs.

5

Autonomie de la batterie testée à 20 °C, sans enregistrement vidéo par les caméras ni connexion RTK.

6

De -20 °C à +45 °C pour une durée de stockage inférieure à 1 mois ; de -20 °C à +35 °C pour une durée de stockage supérieure à 1 mois.

7

Compatible uniquement avec les cannes télescopiques RTK dont le diamètre extérieur de la partie télescopique est compris entre 25 et 25,5 mm. Le système de verrouillage n'est pas compatible avec les cannes télescopiques RTK comportant une bague circulaire saillante sur la surface de contact supérieure.

Specifications subject to change without notice.

© 2026 Topcon Corporation. All rights reserved. 7010-2477 A 01/26



by lepont



Authorised Dealer