

Topcon CR-M1

Votre monde, capturé en mouvement



Expérimentez la cartographie polyvalente avancée
- obtenez des résultats précis même là où les
scanners traditionnels ne peuvent pas fonctionner.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur topconpositioning.com/fr

 **TOPCON**



Comment effectuer des relevés en environnements complexes avec rapidité et précision ?

Les professionnels de la construction, du levé topographique, de l'ingénierie, de l'exploitation minière, de la gestion des installations et de l'immobilier ont besoin de collecter des données 3D précises et des enregistrements visuels, souvent dans des environnements contraignants ou soumis à des délais serrés. Ces équipes sont chargées de planifier, de suivre et de documenter des projets, tout en faisant face à des contraintes telles que les espaces confinés, les accès difficiles ou la nécessité d'une exécution rapide sans compromettre la qualité des données.

Le Topcon CR-M1 est conçu pour répondre à ces exigences. Sa forme compacte et portable lui permet d'être facilement transporté sur différents chantiers, y compris ceux qui sont inaccessibles aux équipements de plus grande taille. En intégrant un scanner laser haute performance à une caméra panoramique, le système permet aux professionnels de capturer des nuages de points colorés en marchant simplement sur la zone. La visualisation des données en temps réel affiche la couverture du levé en cours, ce qui permet aux utilisateurs de vérifier l'intégralité des données pendant leur travail. Le CR-M1 contribue ainsi à réduire le temps de terrain et à soutenir une prise de décision efficace.

- » Acquisition rapide des données : Capturez des données 3D complètes simplement en vous déplaçant sur le terrain
- » Léger et ergonomique pour une utilisation confortable par un seul opérateur
- » Retour en temps réel : Contrôlez la couverture du levé et la qualité des données instantanément sur le contrôleur
- » Données couleur de haute qualité : La caméra 360° intégrée ajoute des couleurs réalistes aux nuages de points
- » Trajectoire flexible : La fermeture de la boucle n'est pas obligatoire pour un traitement précis des données
- » Options de montage polyvalentes : Montage sur canne, sac à dos ou véhicule pour tout type de terrain.

La technologie SLAM continue permet de rationaliser davantage le flux de travail. Les utilisateurs peuvent effectuer des relevés sans planification précise de la trajectoire ni fermeture de boucle, ce qui accroît la flexibilité et la fiabilité dans toute une série d'environnements. Cette combinaison de fonctions avancées offre un avantage mesurable : une productivité accrue et des données plus précises en moins de visites sur le terrain. Face aux contraintes des chantiers modernes, le CR-M1 permet aux professionnels d'obtenir des résultats cohérents et de haute qualité tout en optimisant les ressources de levé.

Le CR-M1 intègre un capteur laser haute performance et une caméra 360° de pointe, ce qui en fait un outil polyvalent pour la capture de nuages de points détaillés et colorisés. Sa conception compacte et légère lui permet de fonctionner dans des espaces inaccessibles aux scanners de plus grande taille, vous offrant une véritable portabilité sans compromettre la qualité des données.

Des applications pour tous les secteurs

La polyvalence du CR-M1 en fait une solution idéale pour un large éventail de domaines professionnels.



Levé topographique : Effectuer des levés topographiques précis à des fins de cartographie et de planification.



Construction : Contrôlez l'avancement du chantier et mener une vérification rapide de l'état d'avancement des travaux.



Architecture et ingénierie : Créez des plans détaillés en 2D et des modèles en 3D pour la rénovation.



Gestion des installations : Développez des jumeaux numériques précis pour la maintenance et la planification des actifs.



Immobilier : Produisez des visites virtuelles immersives et des plans d'étage précis.



Sylviculture et paysage : Effectuez facilement des relevés de parcs, de jardins et de végétation dense.



Exploitation minière et construction de tunnels* : Cartographiez les environnements souterrains et les stocks de manière sûre et efficace.

* Pour les applications dans les mines et les tunnels, une configuration spécifique est disponible, comprenant une unité de contrôle portable et robuste, à l'abri de la poussière.

Un flux de travail rationalisé du terrain à la finition

Le système CR-M1 est conçu pour être efficace de bout en bout et s'intègre parfaitement à diverses plates-formes logicielles.



1 Définissez la portée du projet et le parcours de l'enquête.



2 Parcourez le site avec le CR-M1. Utilisez l'affichage en temps réel pour vérifier la couverture.



3 Traitez automatiquement les données pour fusionner les nuages de points et les images. Utilisez des paramètres avancés ou des modes automatiques.



4 Exportez vers des formats standard tels que .rcp ou .e57. Partagez facilement les données via Collage Web.



5 Utilisez des outils analytiques avancés tels que les mesures, les calculs de volume et les visites virtuelles pour obtenir des informations précieuses à partir de vos données.



6 Personnalisez vos données de sortie pour répondre aux exigences spécifiques du projet en utilisant divers paramètres et options du logiciel.



7 Intégrez le système de façon transparente à d'autres plateformes logicielles, telles que les logiciels de CAO ou les systèmes SIG, pour un flux de travail complet.



8 Suivez en permanence l'avancement du projet.

Logiciels



Onami

- Onami Live
- Onami Desktop
- Onami Reconstructor

- Collectez vos données sur le terrain avec Onami Live
- Gérez de grands projets à trajectoires multiples dans le cadre d'un seul levé
- Traitement entièrement hors ligne - pas besoin de cloud ou d'internet, pas de coûts supplémentaires
- Deux modes de traitement :
 - Automatique (basé sur des préréglages)
 - Avancé (paramètres personnalisés pour les cas complexes)
- Modifier les trajectoires : divisez ou supprimez des segments dans Onami Desktop
- Optimisation globale : fusion, contrainte et géoréférencement des données ; prise en charge des nuages de points 3D externes
- Favorise les points de contrôle naturels/physiques (par exemple, les coins de fenêtre, les endroits inaccessibles).
- Suite logicielle complète avec les outils de l'Onami Reconstructor
- Exportation de nuages de points RVB E57 avec images intégrées
- Intégration directe avec Collage Web