

Topcon CR-M1

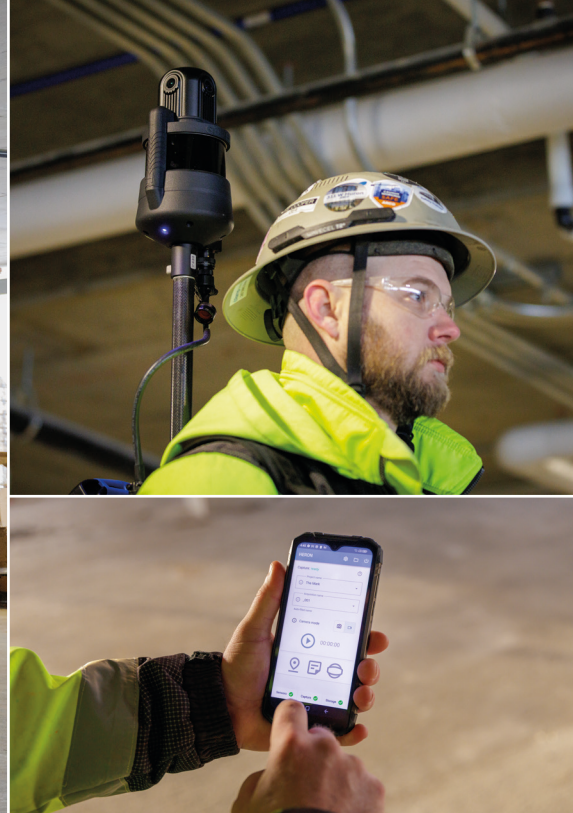
Jouw omgeving, dynamisch opgemeten.



Ervaar geavanceerde, veelzijdige mapping –
behaal nauwkeurige resultaten, zelfs op plekken
waar traditionele scanners niet kunnen werken

Meer informatie op topconpositioning.com/nl

 **TOPCON**



Hoe kun je complexe omgevingen snel en nauwkeurig in kaart brengen?

Professionals die werkzaam zijn in de bouw, landmeetkunde, techniek, mijnbouw, facility management en vastgoed moeten nauwkeurige 3D-data en visuele gegevens verzamelen, vaak in veeleisende of tijdgevoelige omstandigheden. Deze teams zijn belast met het plannen, opvolgen en documenteren van projecten, terwijl ze worden geconfronteerd met uitdagingen zoals beperkte ruimtes, moeilijke toegang of de noodzaak van een snelle doorlooptijd zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van de metingen.

De Topcon CR-M1 is ontworpen om aan deze eisen te voldoen. De compacte, draagbare vorm zorgt ervoor dat hij gemakkelijk kan worden gebruikt op verschillende werkerterreinen, ook als deze ontoegankelijk zijn voor grotere meetinstrumenten. Door de integratie van een krachtige laserscanner met een panoramische camera stelt het systeem professionals in staat om ingekleurde puntenwolken vast te leggen door gewoon over het gebied te lopen. De realtime weergave van de opmeting geeft direct inzicht in de dekking ervan, zodat gebruikers de volledigheid van de opgemeten data kunnen bevestigen terwijl ze aan het werk zijn. Daardoor helpt de CR-M1 de tijd in het veld te verkorten en draagt deze bij aan een efficiënte besluitvorming.

- » Snelle dataverwerving: leg uitgebreide 3D-gegevens vast door gewoon door het gebied te wandelen.
- » Lichtgewicht en ergonomisch voor comfortabel gebruik door één persoon.
- » Feedback in realtime: controleer de dekking van de opmeting en de kwaliteit van de gegevens direct op de controller.
- » Kleurafbeeldingen van hoge kwaliteit: geïntegreerde 360° camera voegt realistische kleur toe aan puntenwolken.
- » Flexibel traject: het sluiten van de kring is niet verplicht voor een nauwkeurige scanregistratie.
- » Veelzijdige montageopties: bevestiging op rugzak, meetstok of op een voertuig voor gebruik op elk type terrein.

Continue SLAM-technologie zorgt voor een verdere stroomlijning van de workflow. Gebruikers kunnen opmetingen uitvoeren zonder precieze trajectplanning of lusafsluiting, wat de flexibiliteit en betrouwbaarheid in verschillende omstandigheden verhoogt. Deze combinatie van geavanceerde functies biedt een meetbaar voordeel: verbeterde productiviteit en nauwkeurigheid van meetgegevens zonder terug te moeten keren naar de werf. Door de uitdagingen van moderne projectlocaties aan te gaan met geïntegreerde technologie, stelt de CR-M1 professionals in staat om consistente resultaten van hoge kwaliteit te leveren en tegelijkertijd de opmetingen te optimaliseren.

De CR-M1 integreert een krachtige lasersensor met een toonaangevende 360° camera, waardoor het een veelzijdig instrument is voor het vastleggen van gedetailleerde, ingekleurde puntenwolken. Het compacte en lichtgewicht ontwerp maakt het mogelijk om in ruimtes te werken die ontoegankelijk zijn voor grotere scanners zonder in te moeten boeten aan kwaliteit van meetgegevens.

Toepassingen voor elke branche

De veelzijdigheid van de CR-M1 maakt het een ideale oplossing voor een breed scala aan professionele toepassingen.



Landmeting:

Nauwkeurige topografische onderzoeken uitvoeren voor kartering en planning.



Bouw:

De voortgang van de bouw controleren en as-built verificatie snel uitvoeren.



Architectuur en techniek:

Creëer gedetailleerde 2d-plannen en 3d-modellen voor renovatie.



Facility management:

Ontwikkel nauwkeurige digital twins voor onderhoud en planning van activa.



Onroerend goed:

Creëer realistische virtuele tours en nauwkeurige plattegronden.



Bosbouw & landschap:

Breng parken, tuinen en dichte vegetatie gemakkelijk in kaart.



Mijn- en tunnelbouw*:

Breng ondergrondse omgevingen en opgegraven hoeveelheden veilig en efficiënt in kaart.

* Voor mijnbouw- en tunneltoepassingen is een specifieke configuratie op een meetstok beschikbaar met een draagbare robuuste besturingseenheid die immuun is voor stof.

Gestroomlijnde workflow terrein tot kantoor

Het CR-M1 systeem is ontworpen voor end-to-end efficiëntie en integreert naadloos met verschillende softwareplatforms.



1 Bepaal de reikwijdte van je project en het traject van de opmeting.



2 Wandel over de locatie met de CR-M1. Gebruik het realtime-scherm om de dekking te controleren.



3 Automatische gegevensverwerking om puntenwolken en beelden te koppelen. Gebruik geavanceerde parameters of automatische modi.



4 Exporteer naar industriestandaard formaten zoals .rcp of .e57. Deel gegevens eenvoudig via Collage Web.



5 Gebruik geavanceerde analytische tools zoals dimensioneringen, volumeberekeningen en virtuele rondleidingen om waardevolle inzichten uit uw gegevens te halen.



6 Personaliseer de data-export met behulp van verschillende instellingen en opties in de software om te voldoen aan specifieke projectvereisten.



7 Naadloze integratie met andere softwareplatformen zoals CAD-software of GIS-systemen voor een complete workflow.

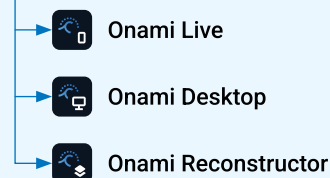


8 Continue opvolging van de voortgang van het project.

Software



Onami



- Verzamel gegevens in het veld met Onami Live
- Verwerk grote projecten met meerdere trajecten in één keer
- Volledige verwerking offline – geen cloud of internet nodig, geen extra kosten
- Twee verwerkingsmodi:
 - Automatisch (vooraf ingesteld)
 - Geavanceerd (aangepaste instellingen voor complexe gevallen)
- Trajecten bewerken: opsplitsen of segmenten verwijderen in Onami Desktop
- Globale optimalisatie: voeg gegevens samen, pas beperkingen toe en georefereer data; ondersteunt ook 3D-puntenwolken van andere sensoren
- Ondersteunt natuurlijke/fysieke controlepunten (bijv. raamhoeken, ontoegankelijke plekken)
- Volledige software-suite met Onami Reconstructor tools
- Exporteer E57 RGB puntenwolken inclusief afbeeldingen
- Directe integratie met Collage Web