

SPECIFICATIONS

項目 / 機種		CR-P1 S	CR-P1 M	CR-P1 L
スキャン範囲	ホワイト、90% 反射	0.5 - 100 m	0.5 - 200 m	0.5 - 400 m
	ダークグレー、10% 反射	0.5 - 100 m	0.5 - 150 m	0.5 - 150 m
	ブラック、2% 反射	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m	0.5 - 50 m
範囲ノイズ	ホワイト、90% 反射	0.1 mm @ 10 m, 0.2 mm @ 25 m		
	ダークグレー、10% 反射	0.3 mm @ 10 m, 0.4 mm @ 25 m		
	ブラック、2% 反射	0.7 mm @ 10 m, 1.2 mm @ 25 m		
スキャン速度 (最大)		2,000,000 点 / 秒		
3D 精度		2mm@10 m, 3.5mm@25 m		
距離誤差		± 1 mm		
角度精度		19 秒角		
カメラ部	HDR カメラ	13MP		
	視差	同軸		
レーザー	レーザークラス	レーザークラス 1		
スキャナー仕様	電源	19V (外部電源)、14.4V (内蔵バッテリー)		
	標準的な消費電力	待機中: 19W、スキャン中: 32W、充電中: 72W		
	バッテリー連続動作時間	約 4 時間		
	保護等級 (IP) 規格	IP54		
	質量	4.4kg (バッテリー含む)		
その他	サイズ / 寸法	230x283x103(mm)		
	2 軸補正センサ	19 秒角、± 2° の範囲でチルト補正が有効		
	アクセサリベイ	RICOH THETA Z1 と接続可能 (CR-P1 L のみカメラマウント同梱)		

標準構成

- ・ CR-P1 本体
- ・ 充電器
- ・ 電源ユニット
- ・ バッテリー
- ・ キャリングケース
- ・ 光学系用ミラー洗浄液
- ・ SD カードリーダー (SD カードは CR-P1 に挿入済み)
- ・ ステータスインジケータ
- ・ 4mm 六角レンチ
- ・ クイックリリース
- ・ クイックスタートガイド
- ・ AC 電源ケーブル

アクセサリ (オプション)

- ・ パノラマカメラマウント (CR-P1 L は標準装備)
- ・ 充電器
- ・ 電源ユニット
- ・ バッテリー
- ・ サーマルカバー
- ・ カーボン三脚
- ・ スフィアセット (M/L)

JSIMA

このマークは日本測量システム工業会のシンボルマークです。

TOPCON -「はかる」で変わる、未来がある。-

<https://www.topconpositioning.asia>

アウラ

- Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
- Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

● 注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

株式会社 トプコン スマートインフラグローバル営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 トプコンソキアポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671

札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

CR-P1 シリーズ
3D Laser Scanner

高速

200 万点 / 秒の
高速スキャン
スピード

高密度

1.5mm@10m
解像度まで
対応可能

高精度

3D 精度: 2mm
距離精度: 1mm密度も速度も進化した
新たな最上位モデル

最大 200 万点 / 秒。従来機比約 16 倍のスキャン速度。

- ・ 高速・高密度・高精度
- ・ 最大 400m スキャン
- ・ 高性能ながら 4.4kg の軽量ボディ
- ・ 選べる計測スタイル Collage Site/Collage Office
- ・ 選べるカメラセンサー
- ・ 光と音でステータスの確認が可能



NETIS

3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム

登録番号:KT-170034-VE

すべてにおいて高次元のスペックでマルチに計測が可能!



点群マッチングにも後方交会法にも対応し、使い勝手は異次元の領域へ



高速・高密度・高精度

従来モデルで実現していた長距離・高精度はそのまま、さらに「高速」「高密度」を実現した最上位モデル。最大 200 万点 / 秒で従来機比約 16 倍のスキャンスピードを実現しました。



最大 400m スキャン

最大 400m のスキャンで一度に広域の計測が可能です。また、高所建造物や高圧電線など高所にある対象も確実にスキャンします。



高性能ながら 4.4kg の軽量ボディ

高性能ながら、小型・軽量ボディ (4.4kg) と、三脚と本体を簡単に着脱できるクイックリリース機構が実現する高い機動力。盛り替えが多い現場でもストレスなく使えます。



選べる計測スタイル Collage Site/Collage Office

現場完結型の『Collage Site』と、オフィス解析で高密度点群をはじめ多彩な解析ができる『Collage Office』。運用が異なる 2 つの計測スタイルから選択可能。(詳細は右ページ参照)



選べるカメラセンサー

色の再現性にこだわる内蔵カメラと、速度にこだわる外付けのパノラマカメラを選択可能。外付けカメラの計測時間はなんと 2 秒! *外付けカメラはオプション



光と音でステータスの確認が可能

光と音でスキャンやカメラ撮影中のステータスが把握できます。遠隔操作時にも機体の動作状況がわかるので安心して計測できます。

選べる2つの計測スタイル

現場完結型

現場でのデータ確認

高精度点群マッチング

ヒートマップによる平坦性の確認

スキャナー用フィールドソフトウェア



その場で点群生成、平坦性も確認

『Collage Site』は、現場で『CR-P1』の遠隔操作と 3D 点群データの取得だけでなく、その場で解析からデータ出力まで完結できます。さらに点群マッチングと後方交会法を組み合わせることで、安定した精度と効率的な作業を両立します。また点群の色付け機能の一つとして、高低差をもとに平坦性の可視化を行うこともできるようになったため、正確で手戻りのない、さらなる効率的な現場作業の実現をサポートします。



構成



後方交会法と点群マッチングの組み合わせ



最小限の
事前準備で
計測可能!

高速解析・詳細確認

高密度なデータ解析

高速解析

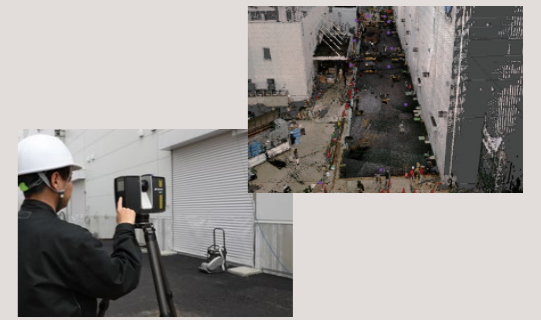
他点群データとの統合

3D 点群処理ソフトウェア



高密度・広範囲のデータも簡単後処理

高速・高密度な『CR-P1』では対象の形状の詳細まで計測が可能となる一方で、最高密度の点群データでは解析コストが増加することもあります。このような場合には『Collage Office』と組み合わせることで、ICT 舗装工のような高密度な点群をフルに活用したい現場でも高速な解析が可能です。とにかく現場では短時間でスキャンを完了し、詳細な解析を後処理することも可能となります。また状況によっては、『Collage Office』の最大の特徴である、複数のセンサーから取得した点群データを組み合わせることで、抜け漏れのない詳細な点群データを生成できます。



構成

