

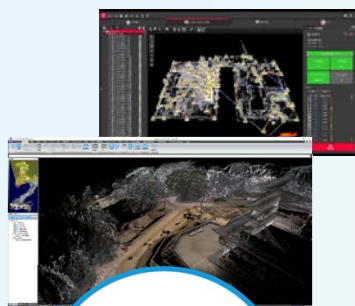
点群処理

現場から成果まで 最強のパッケージを



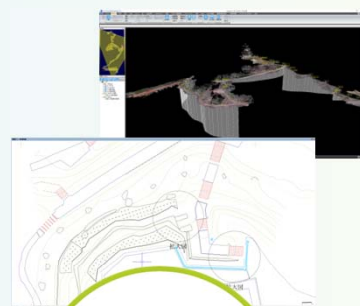
点群計測

外業



点群処理

内業



図化

内業



RTS500/700



BLK360



UAV



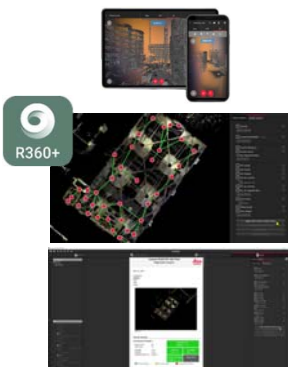
ハンディSLAM



移動計測



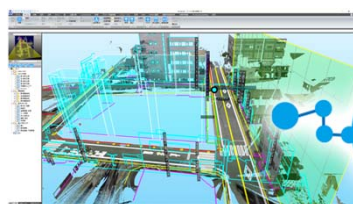
MMS



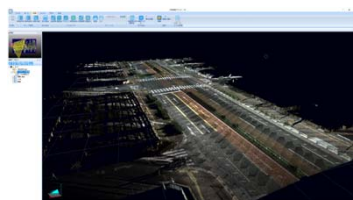
Cyclone REGISTER 360+



Leica Infinity



ANIST 点群編集



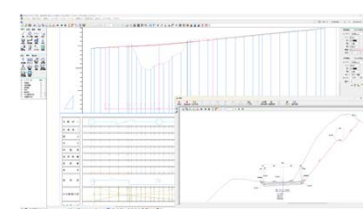
WingNeo.
INFINITY

3次元成果作成
保存・リンク

UAVレーザ 点群計測	GNSS/GPS 高精度位置 管理	UAVレーザ 点群計測	高精度位置 管理
地上レーザ 点群計測	高精度位置 管理	地上レーザ 点群計測	高精度位置 管理
UAVレーザ 点群計測	高精度位置 管理	UAVレーザ 点群計測	高精度位置 管理
地上レーザ 点群計測	高精度位置 管理	地上レーザ 点群計測	高精度位置 管理
LidarSLAM 点群計測	高精度位置 管理	LidarSLAM 点群計測	高精度位置 管理

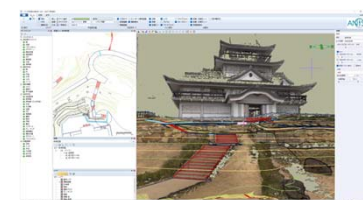


公共測量成果へ



連携編集

ANIST



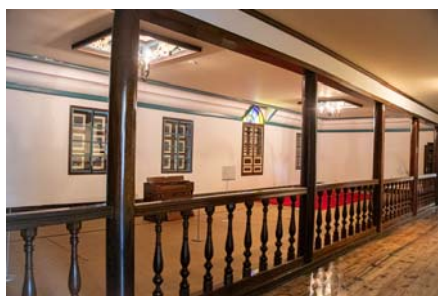
Handy LiDAR SLAM

‘歩く’移動とスキャンの組み合わせは、レーザ源を持ったまま移動できるため狭い領域に入って計測できたり、レーザ源から計測対象へ短距離での点群計測ができたりといったメリットがあります。



機 種	SHARE SLAM S20	CHCNAV RS10	CHCNAV RS7
計測最大/最小距離	40m/0.1m	120m/0.5m	40m/0.5m
スキャンレート	200,000pts/sec	320,000pts/sec	576,000pts/sec
スキャン範囲	Hz:360° V:-7° から52°	Hz:360° V:270°	Hz:360° V:189°
重 量	1.079kg (受信機と電池含む)	1.9kg (受信機と電池含む)	1.2k g (受信機と電池含む)
相対精度	< 10mm	< 10mm	<10mm
R T K	有	有	有

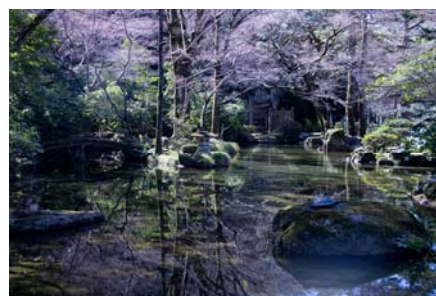
有効活用が見込まれる場面



建築 住宅 文化財 配管



アーケード 歩道 通路



庭園路 遊歩道



鉄道駅 地下街 地下施設



登山道



水路 下水道 トンネル

HANDY SLAM 3D LiDAR + GNSS RTKシステム

屋内外の3次元計測を効率化・精度向上できる新設計。
GNSS衛星の受信環境が悪い場所、捕捉できない環境での計測の課題を解決し、現場作業に新たな発想と精度をもたらします。

薄い点群が
成果への強み



リアルタイム・マッピング

高精度

ホットスワップ対応



レーザースキャナー

レーザークラス	Class 1
レーザレンジ	0.05 to 120 m
ライン	16ライン
3次元点群厚み	2 cm
レンジ能力	80 m @10% 反射率 (line 5 to 12) 50 m @10% 反射率 (line 1 to 4, 13 to 16)
FOV (水平)	360°
水平角度解像度	0.18° (10 Hz)
FOV (垂直)	30° (-15° to +15°)
最大スキャンレート	320,000 点/秒
選択可能スキャンスピード	10 Hz
最大リターン数	2リターン
波長	905nm



レーザ源ごと移動するため 場所ごとの点群を薄い層でとらえることができ、人や車両などのノイズも捉えやすい点群になります。



INSTA360装着



収納ケース

システム性能

絶対精度	H: < 5 cm RMS(1) V: < 5 cm RMS(1)
相対精度	<1 cm
給電モード	リチウム電池 ホットスワップ サポート、移動式充電器
バッテリー使用時間(2)	1 h
内部ストレージ	512 GB
FOV	垂直方向360° × 水平方向 270°
重量	1.9 kg (受信機と電池含む)
SLAM解析方法	LiDAR-SLAM、ビジュアルSLAM、 ループフリーデータ採集
リアルタイム精度評価	あり



ウォーキングウェア



測量、建設、土木、BIM・CIM分野だけでなく、農業・林業・送電線点検、土量計算や地下空間でのデータ収集など、幅広い分野・用途での利用が可能です。

(1) CHCNAV 試験条件による。(2) 標準的な観測値。

CHCNAV RS7

ハンドヘルド型リアルタイム 3Dレーザスキャナ

毎秒115万点の高レート LiDAR、FOV 360°× 189° の超広角スキャン、高画質イメージシステム、3DGS (3Dガウシアンスブラッキング)、計測から3次元データ生成まで一貫したワークフローにより、効率的かつ高コストパフォーマンスな 3D データ取得を可能にします。



● 高密度LiDAR

最大115万点/秒
360°×189°の超広角FOV

● 高精度IMU

IMUバイアス不安定性
0.5°/h未満

● 高画質イメージシステム

低照度環境でも鮮明な画像を
実現するデュアル 12MP HDカメラ

● 拡張インターフェイス

オープンインターフェイスとSDK
による柔軟な拡張が可能

ソリューションセット

製品名	標準価格	ハンディSLAM Earthユーザセット	ハンディSLAM スタンダードセット	ハンディSLAM プレミアムセット
ANIST	¥900,000 (税込¥990,000)		✓	✓
WingEarth	¥1,500,000 (税込¥1,650,000)			✓
↳ 3DGS Pro オプション	¥500,000 (税込¥550,000)	✓		✓
CHCNAV RS7	¥1,580,000 (税込¥1,738,000)	✓	✓	✓
CHCNAV CoPre 3DGSライセンス	¥400,000 (税込¥440,000)	✓		✓
標準価格合計		¥2,480,000 (税込¥2,728,000)	¥2,480,000 (税込¥2,728,000)	¥4,880,000 (税込¥5,368,000)

主要スペック

レーザースキャナー

レーザ製品クラス分け	Class 1 Eye Safe
測定範囲	40 m @10% Reflectivity
最大有効測定レート	Single Return : 576,000 pts/sec Dual Return : 1,152,000 pts/sec
チャンネル数	64
視野角 (FOV)	360° × 189°
波長	905 nm

スペック

絶対精度	水平: < 3cm RMS① 垂直: < 3cm RMS①
相対精度	< 1 cm ②
再現性	< 2 cm ②
電源方式	ハンドル内蔵バッテリー
バッテリー容量	47.5 Wh
バッテリー1本あたりの動作時間	150 mins ③
消費電力	16 W
データストレージ	512 GB
重量(バッテリーハンドルを含む)	1200 g
動作温度	-20 °C to +50 °C
防塵・防水等級	IP64 (IEC 60529準拠)

① CHCNAV 試験条件による。 ② 標準的な観測値。 ③ 標準的な実験室環境でテスト。

SHAR S20

測量向けハンディ3Dスキャナ、作業員1名で計測業務が可能
歩きながら、室内外、森林、工事現場を計測

メカニカルシャッター、RTK内蔵、高精度スキャナ
ビジュアルSLAMカメラ内蔵、1インチ大型イメージセンサー

ハンディスラム

RTK内蔵

メカニカルシャッター

高精度IMU

3DGS対応

スマホ連携



軽量の
スキャナー本体

⚡
Type-Cでの急速充電

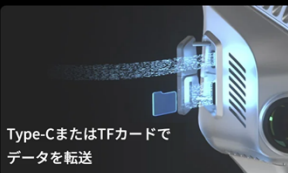
アルミニウム合金
の採用



Bluetooth + WiFi6
ワンタッチで接続



素早く
バッテリーを
交換可能



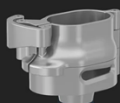
Type-CまたはTFカードで
データを転送



操作時間は最大150分



RTKアンテナの更新



支柱の接続部分
を強化する

GCP取得用ベースプレート



基 本

重量	Main Unit: 700g, Grip Battery: 379g, Overall: 1079g
保護等級	IP5X
動作温度	-20℃ ~ 55℃
保管温度	-20℃ ~ 60℃
WI-FI®	WiFi 6, Support 2.4G/5G 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi
	2.4G: 2.400 GHz ~ 2.4835 GHz
	5G: 5.15 ~ 5.35 GHz, 5.47 ~ 5.725 GHz, 5.725 ~ 5.85 GHz
WI-FI®距離	20m
Bluetooth®	サポート
寸法	全体: 110.5 * 140 * 313.3 mm
	本体: 110.5 * 114 * 143.1 mm
ストレージ容量	256G(メモリ拡張サポート)
供給電圧	13.2V - 16.8V
Working Power	< 24W
インターフェース	TF Card slot / Type-C
パフォーマンス	8コア64ビットプロセッサ クロック速度2.4GHz

LiDAR

LiDARクラス	クラス1 / 905nm
スキャンポイント周波数	200,000 points/S
点群周波数	10Hz (通常値)
スキャン範囲	0.1m~40m@10%反射率 0.1m~70m@80%反射率
LiDAR視野	Hz 360° ,V -7° ~52°
LiDARの設置	地面に対して25° 傾斜

RTK

RTKモジュール	内蔵 (標準)
RTK精度	H 0.8cm+1ppm,V 1.5cm+1ppm
衛星のサポート	BDS B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2, G3 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5 NavIC L5 SBAS L1C/A

BLK360 G2



世界最小で簡単に操作できる
イメージングレーザースキャナ

軽量 0.75kg

高 速

遠隔操作

680,000点/秒

点群自動合成

水平補正装置なし

Hz 360° x V 300°

現場で点群確認

3D点精度 4mm@10m

WLAN/USB-C

1,300万画素カメラ



さらに
小型・軽量に！



VIS Scan Alignment System

Leica GeosystemsのVisual Inertial System (VIS) テクノロジーは、RTC360スキャナに搭載されていますが、新しいBLK360にも採用され、スキャンを自動的に合成することができます。

超高速スキャン

BLK360 G1の受賞歴のあるテクノロジーをベースに、新しいBLK360のデータ収集能力は、これまで以上に高速に最適化されています。
新型BLK360に搭載されたLiDARセンサーは、毎秒680,000点の点群データをキャプチャし、最速20秒で球面画像のスキャンを完了します。

Cyclone FIELD 360

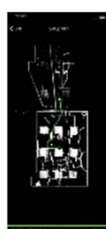


Cyclone REGISTER 360 PLUS

BLK edition



Cyclone FIELD 360でのBLK遠隔操作や設定の他、スキャンデータの確認ができます。
BLK360 G2からBLK Liveも使用できます。



【ビデオ】
新型BLK360