



株式会社SGS
www.df-sgs.co.jp

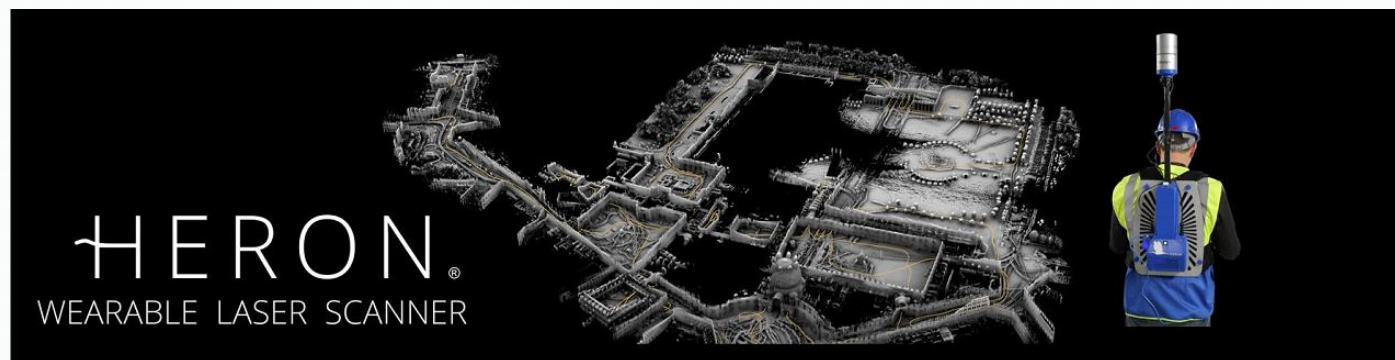
ウェアラブルレーザー スキャナー「HERON」 新製品「MS-TWIN」、「Lite Color」のご紹介

SPAR2020J

2020年9月28日

発表者: 株式会社SGS 久松秀雄

住所: 〒530-0051 大阪市北区太融寺町2-22 梅田八千代ビル4F
電話: 06-6355-4545



【会社概要】

商号	株式会社SGS
本社	大阪市北区太融寺町2-22
代表者	久松 秀雄
資本金	9,000,000円
設立	2015年7月
事業内容	3Dレーザースキャナーによる 計測サービス、データ処理、 レンタル、販売、ソフト開発



株式会社SGS
www.df-sgs.co.jp

1. ウェアラブルレーザー scanner 「HERON」の概要



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp

軽量



時間・コスト節約



屋内・屋外



リアルタイム3D計測



セットアップ



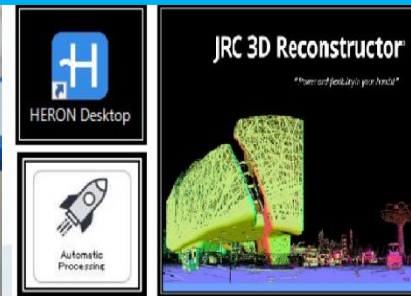
歩行計測



タブレット確認



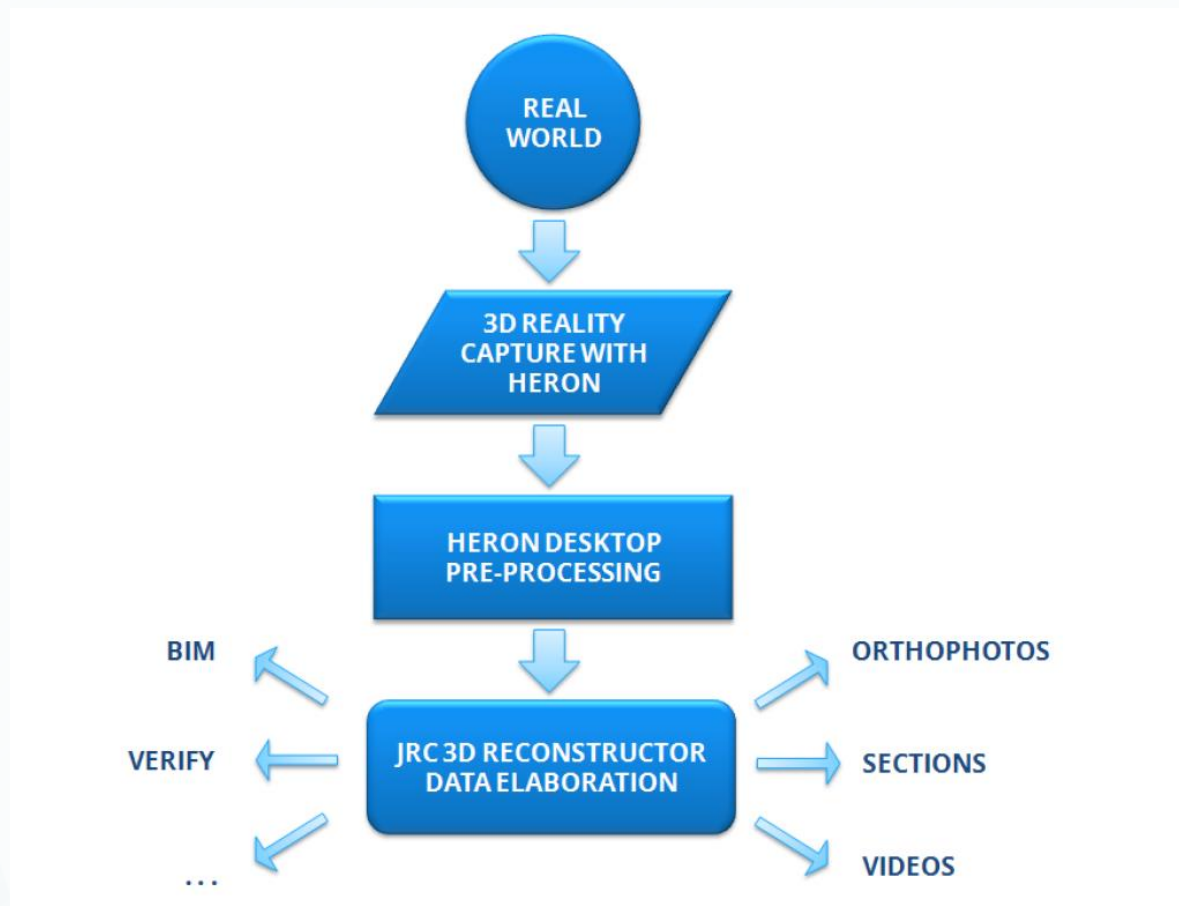
ソフトウェア簡単処理



2. ウェアラブルレーザースキャナー「HERON」のワークフロー



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



現況

HERON 計測

ソフトウェア1次処理
「HERON DESKTOP」

点群データ加工ソフト
「RECONSTRUCTOR」

3. ウェアラブルレーザースキャナー 「HERON MS-TWIN」の仕様



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



【仕様】

- ・測定範囲: 1m - 100m
- ・絶対精度: ~5cm
- ・繰返し精度: ~2cm
- ・初期化時間: 30秒
- ・バッテリー稼働: 2時間
- ・スキャンレート:
60万点/秒
- ・視野角: 360° × 360°
- ・レーザークラス: クラス1
- ・レーザー波長: 903nm
- ・360° カメラ FULL HD
- ・周囲温度: -10~45°C
- ・保管温度: -40~60°C
- ・重量: 7.8kg
バッテリー、タブレット端末含

ウェアラブルレーザー scanner 「HERON MS-TWIN」動画紹介

【<https://youtu.be/9Y1so2kHp5k>】



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



4. Blueprint Navigator



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp

自動で平面オルソ図が作成され、歩行軌跡と撮影画像・動画が閲覧できます。必要箇所に注釈を付与し、無償ビューワでプロジェクトを共有できます。



360度
ストリート
ビュー
(15fps)



写真・点群切り替え
スライダー

平面オルソ図
自動作成

5K静止画
撮影箇所

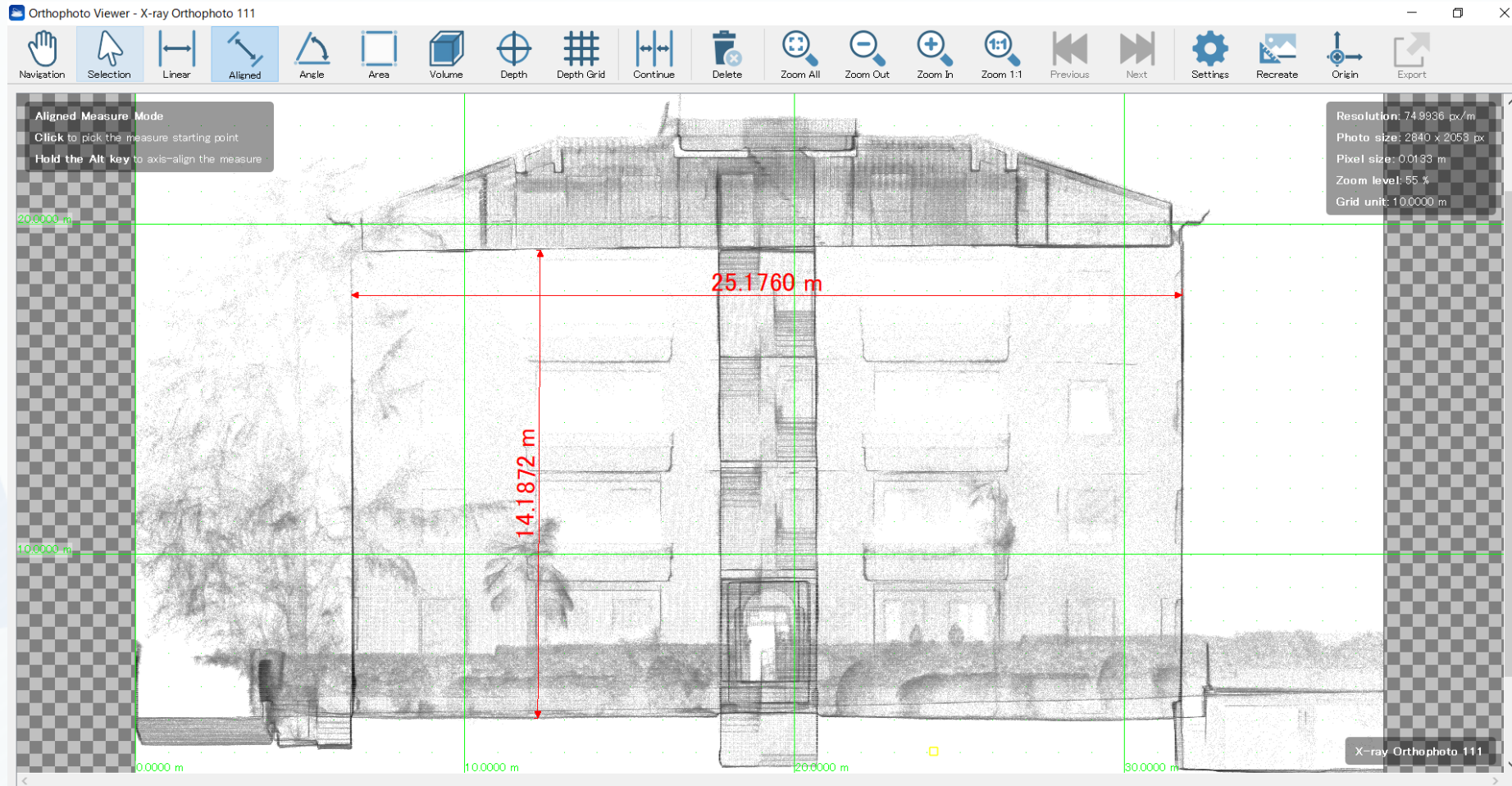
動画再生

5. Orthophoto Viewer

任意断面・平面にてオルソ図を作成可能。付属の無償ビューワで寸法計測
できます。またJPEG形式でCADへエクスポートできます。



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



6. ウェアラブルレーザー scanner 「HERON Lite Color」の仕様



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



【仕様】

- ・測定範囲: 1m - 100m
- ・絶対精度: ~5cm
- ・繰返し精度: ~2cm
- ・初期化時間: 30秒
- ・バッテリー稼働: 2時間
- ・スキニングレート:
30万点/秒
- ・視野角: 360° × 360°
- ・レーザークラス: クラス1
- ・レーザー波長: 903nm
- ・360° カメラ FULL HD
- ・周囲温度: -10~45°C
- ・保管温度: -40~60°C
- ・重量: 1.2kg

7. HERON Lite Color と MS-TWINの違い



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp

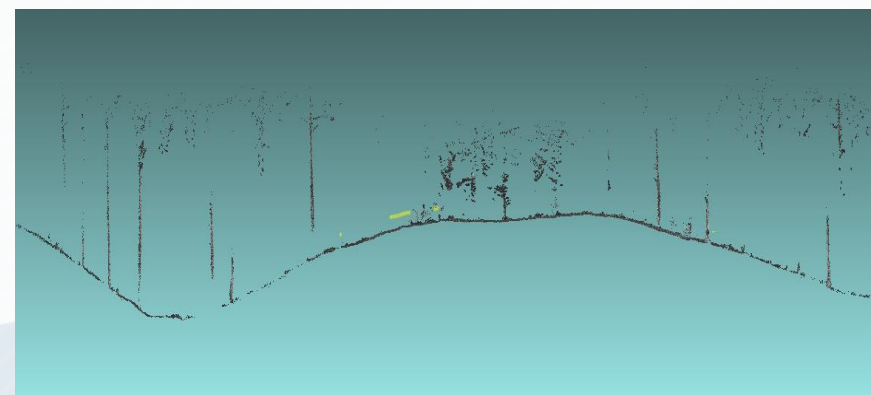
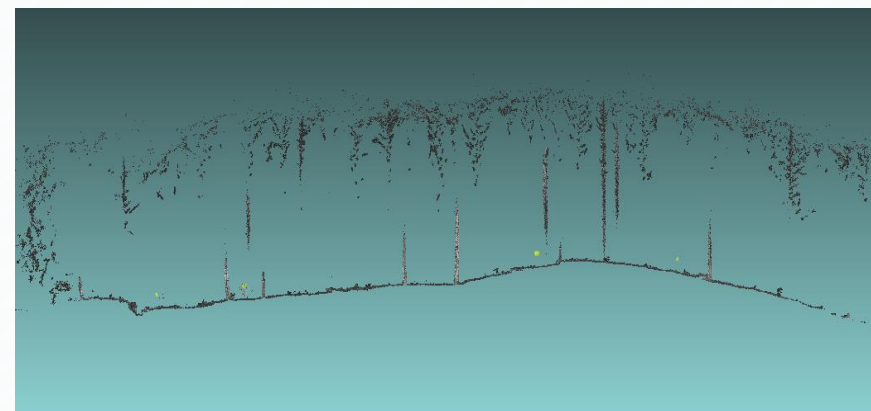
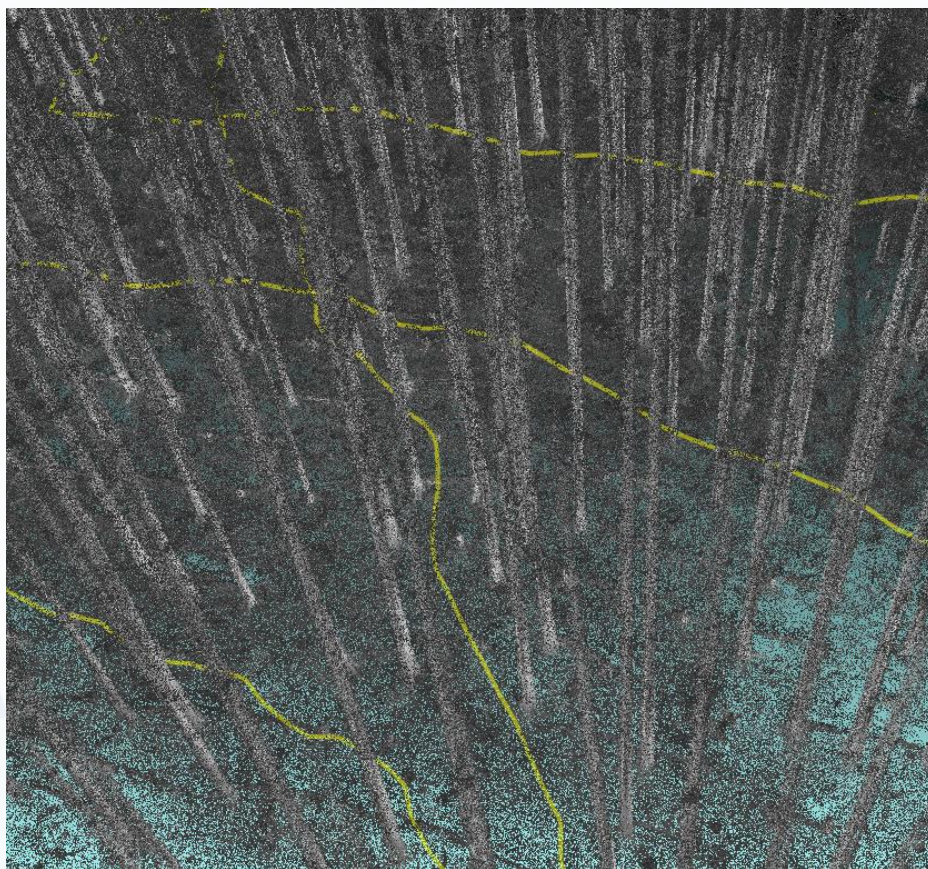
- Lite:搭載されているレーザースキャナーが1台 / TWIN:2台
- Lite:5K静止画のみ / TWIN:動画(15fps)撮影+5K静止画
- Lite:ハンディタイプ(バックパックオプション有) / TWIN:バックパック
- Lite: Realtime Change Detection(変化の検出)機能無 / TWIN:機能有

8. HERON Lite Color 事例紹介

森林、約4,000m²を計測。時間にして約30分の歩行計測。



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



すでに固定式地上型レーザースキャナーを導入し、活用されている方が多い中で、現地計測に時間がかかるという課題をよくお聞きするようになってきました。現地調査時に背負ってスキャンしておけば、点群のみならず360度カメラにより取得されたストリートビューを参考に事前計画を立てることも容易になります。詳細に計測する個所を固定式でスキャンし、全体はHERONのデータを使用、双方のデータを付属のソフトウェアで合成することで、総合的な省力化が図れます。



株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp

ご不明な点等ございましたらお気軽にご連絡くださいませ。

株式会社SGS

住所：〒530-0051 大阪市北区太融寺町2-22 梅田八千代ビル4F

電話：0606355-4545

URL：www.df-sgs.co.jp

最後に、ハンディスキャナのご紹介

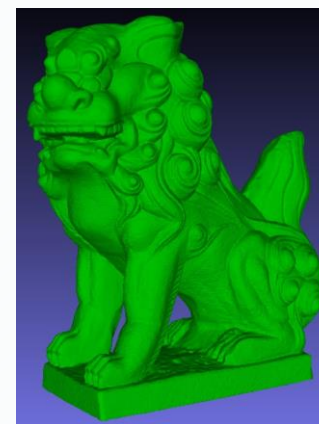


株式会社 S G S
www.df-sgs.co.jp



- 精度: 0.1mm
- 標準タイプ: 20cm – 10m
- MINIタイプ: 2cm – 30cm
- 作成した3Dモデルは、OBJ、STL、PLY、WRLのフォーマットでエクスポート可能

付属のソフトウェアでは、スキャンした生データを取り込み、完成したモデルに変換します。穴埋め、メッシュの簡略化、テクスチャの適用など、すべてこのプログラムで行うことができます。



現物 → メッシュ → テクスチャ

低価格にて10月末より販売・レンタル開始予定！