

NavVis VLX

2nd Generation

Physical

デザイン	ウェアラブル型
寸法(高さx幅x奥行)	108 × 33 × 56 cm
重さ	8.7kg
材質	粉塵塗装とアルマイト処理したアルミニウム, カーボンフレーム

Operation

稼働時間	1.5時間 (2バッテリー1セット)
ストレージ	1TB (取り外し可能なSSD)
センサー	WiFi, Bluetooth, IMU

Laser Scanners

レーザースキャナー数	2台 × 16 層
レーザーの種類	クラス1 (アイセーフ) IEC 60825-1:2007 & 2014
波長	903nm
視野 (FOV)	水平 360°, 垂直 360°
レンジ	最大100m
点群取得速度	2台 × 300,000点/秒

Cameras

カメラ台数	4台
解像度	20メガピクセル/台
焦点	固定
レンズ	魚眼, 3.3mm, 絞り値 f/2.4

Accuracy

点群の相対精度*	8mm
コントロールポイントの位置	地面/壁
*環境依存 (100m ² の部屋を計測した結果) : 精度に関する記述はすべて1σの値です。	

Output

写真	JPEG
点群	E57, LAS, PTS, XYZ, PLY

Environment

適正使用温度	0 °C ~ 35 °C, 非結露 (-10 °C ~ 40 °Cでの使用には ウォームアップ/クールダウン必須)
推奨使用環境	屋内、都市部における屋外
IP規格	IP42

Display

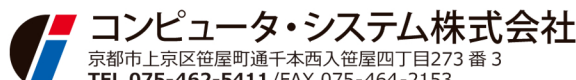
種類	AMOLED、マルチタッチディスプレイ
サイズ	5.5°
解像度	1,080 × 1,920

Battery

バッテリー台数	2台 × 2セット
方式	リチウムイオン (Vマウントマイクロ) 電源を付けたまま交換可能
充電	100~240V、50~60Hz

Transport Case

寸法(高さx幅x奥行)	43 × 54 × 82cm
総重量(ケース, 本体, 予備バッテリー)	24.8kg
総重量(バッテリーなし)	22.6kg



京都府上京区菅屋町通千本西入菅屋四丁目273番3

TEL.075-462-5411/FAX.075-464-2153

トプコン (京滋地区で唯一)
福井コンピュータ・建設システム
アイサンテクノロジー
CHC NAVIGATION JAPAN

* 測量機器のレンタル・リースも取り扱っております



製品情報

NavVis VLX 2
NavVis IVION

NavVis



現場3D化を加速

インフラ施設やプラントのような複雑な現場の3Dデジタルデータを高速かつ高品質に取得し、手軽な利用を実現する3D化技術

これまでの計測を10倍以上加速する3Dレーザースキャナー

ナビビズ

ブイ・エル・エックス

NavVis VLX

GPS不要のSLAM技術により、設備の裏側にも回り込んだ連続的な計測を実現。
屋内なら1日に1.5万㎡、屋外なら1日に10万㎡以上のエリアを高速・高品質に3D化。



移動式計測デバイスとして最高品質の点群生成



水平・垂直方向にそれぞれ走査される2台の高性能LiDARと高性能SLAM技術により、精度mm(1 σ)・ピッチ5mmの点群を生成

視認性が格段に向上する高解像度な画像取得



前後左右に搭載された4台のカメラにより、臨場感あふれる360°ウォークスルー環境と鮮やかな色付き点群を自動生成

誰でも直観的に計測可能なインターフェース



手元ディスプレイで歩行軌跡やパノラマ写真撮影位置など計測状況をリアルタイムにプレビュー確認できるため、計測スキルを問わず、取得漏れのない計測を実現

連続計測可能なバッテリー機能



バッテリー2個で連続1.5時間の計測を実現。
ホットスワップ対応のバッテリーを交換することで、丸一日の現場作業も可能

持ち運び可能な高い収納性と機動性



二つ折りにして収納ボックスに格納できるため、一人でも車、新幹線、飛行機での持ち運びが可能



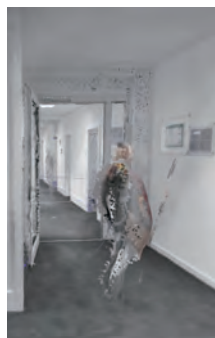
Control Point対応

地面や壁面のCPを記録することで、測量座標値に基づく精度向上と複数データの自動合成処理を実現



移動物体の自動除去

歩行者や車両などの移動物体はノイズ処理機能により自動除去



視認性と操作性の高い表現で3Dデータ活用を加速するWebビューワ

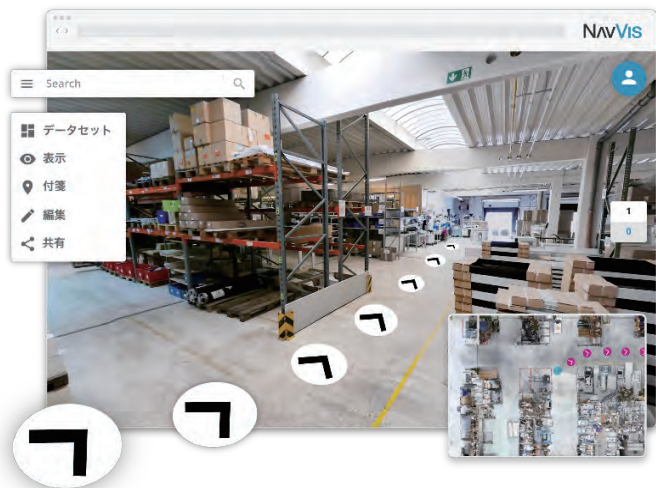
ナビビス

アイビオン

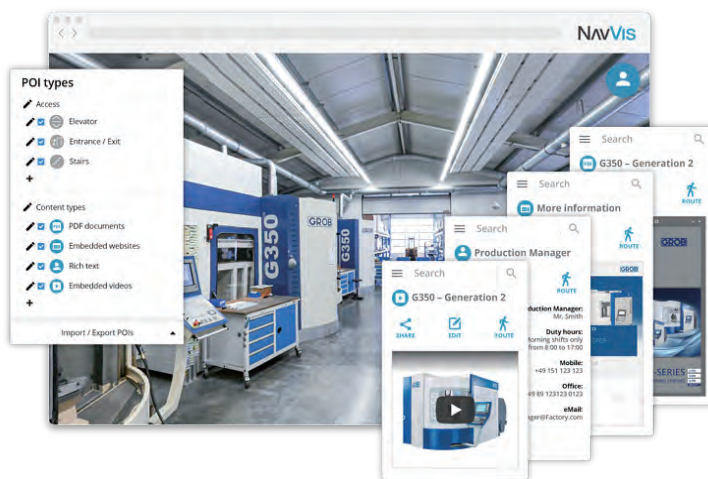
NavVis IVION

あらゆるステークホルダーがWebブラウザからアクセスし、3次元デジタル空間内の現場を歩き回って、多彩な登録情報を共有・確認できます。NavVis VLXで取得した点群データだけでなく、TLS（据置型レーザー）やドローンなど他の計測機器で取得した点群データも取込むことができます。スマホ・タブレット・PCのブラウザに対応し、アプリのインストールやプラグイン不要でご利用可能です。

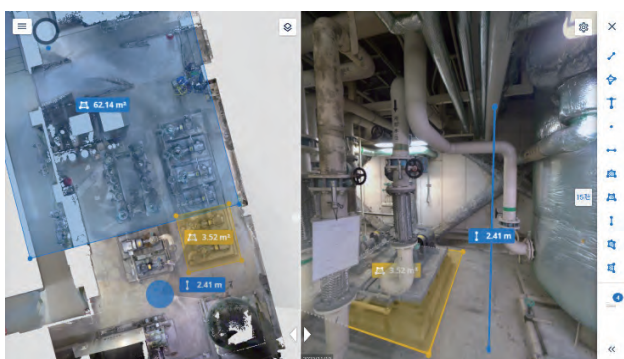
360°バーチャルウォークスルー



写真・図面・説明書のタグ付け



画像上での寸法と面積計測



点群の高速表示とダウンロード

