

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名    |    | ライカ社(スイス)                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名      |    | BLK360                                                                                                                   | Scanstation P50                                                                                                                                | HDS6100                                                                               | Scanstation2                                                                          | Scanstation C10                                                                                                                |
| 測定距離     |    | 最大 60m                                                                                                                   | 1km以上、1000m< (反射率80%)                                                                                                                          | 79m                                                                                   | 300m                                                                                  | 300m                                                                                                                           |
| スキャニング角  | 垂直 | 300° (最大)                                                                                                                | 290° (最大)                                                                                                                                      | 310° (最大)                                                                             | 270° (最大)                                                                             | 270° (最大)                                                                                                                      |
|          | 水平 | 360° (最大)                                                                                                                | 360° (最大)                                                                                                                                      | 360° (最大)                                                                             | 360° (最大)                                                                             | 360° (最大)                                                                                                                      |
| スキャニング速度 |    | 36万点/秒                                                                                                                   | 最大1,000,000点/秒                                                                                                                                 | 最大508,000点/秒                                                                          | 最大50,000点/秒                                                                           | 最大50,000点/秒                                                                                                                    |
| レーザー波長   |    | 830 nm 不可視                                                                                                               | 1550nm(不可視)/658nm(可視)                                                                                                                          | 記載なし                                                                                  | 532nm(緑)                                                                              | 532nm(緑)                                                                                                                       |
| レーザー強度   |    | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                                                     | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                                                                           | 3R(IEC60825-1)                                                                        | 3R(IEC 60825-1)                                                                       | 3R(IEC 60825-1)                                                                                                                |
| 測定精度     |    | 4mm@10m/7mm@20m                                                                                                          | 2 mm( 50 m までの標準偏差)                                                                                                                            | 2mm( 標準偏差)                                                                            | 2mm( 標準偏差)                                                                            | 2mm( 標準偏差)                                                                                                                     |
| レーザのビーム幅 |    | 掲載なし                                                                                                                     | < 0.23 mrad (拡散度)                                                                                                                              | 8mm/25m                                                                               | 0-50m:4mm                                                                             | 0-50m:4.5mm                                                                                                                    |
| 測定温度条件   |    | 5 ~ 40                                                                                                                   | -20 ~ +50° C                                                                                                                                   | -10 ~ +45                                                                             | 0 ~ +40° C                                                                            | 0 ~ +40° C                                                                                                                     |
| 本体サイズ    |    | 高さ:165mm/直径:100mm                                                                                                        | 238 × 358 × 395mm                                                                                                                              | 199mm x 294mm x 360 mm                                                                | 265 × 370 × 510mm                                                                     | 238 × 358 × 395mm                                                                                                              |
| 本体重量     |    | 1 kg                                                                                                                     | 12.25 kg                                                                                                                                       | 14 kg                                                                                 | 18.5kg                                                                                | 13 kg                                                                                                                          |
| 耐環境性     |    | IP54 (IEC 60529)                                                                                                         | IP54(IEC 60529)                                                                                                                                | IP52(IEC 60529)                                                                       | IP52(IEC 60529)                                                                       | IP54(IEC 60529)                                                                                                                |
| ソフトウェア   |    | Cyclone scanソフトウェア                                                                                                       | Cyclone scanソフトウェア                                                                                                                             | Cyclone scanソフトウェア                                                                    | Cyclone scanソフトウェア                                                                    | Cyclone scanソフトウェア                                                                                                             |
| 主な用途     |    | シンプルなりアリティ計測を実現するイメージングスキャナー。HDR 画像、サーマル画像、点群データの取得、iPad Pro へのストリーミング。                                                  | 超高層ビルの3D データの取得、大規模インフラ施設の文書化、広大な露天掘り施設のスキャニングなど、いずれの場合も長距離計測に対応                                                                               | 近距離または室内計測に向きます。その他                                                                   | 製鉄工場施設・大型素材検査、遠隔計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他                                               | 製鉄工場施設・大型素材検査、遠隔計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他                                                                                        |
| 備考       |    | 本体のボタンを押すだけで即座にスキャニングを開始します。誰にでも扱える設計です。BLK360 は世界で最小、最軽量のスキャニングシステムです。重さはわずか 1 kg。どんな現場にも持ち運びが可能です。世界最小の3D レーザースキャナーです。 | ScanStation P50 は1秒間に最大100万点、しかも1 kmを超える長距離を高速で計測し、最高品質の3D データとHDR画像を生成します。優れた計測レンジと角度精度、そして低レンジノイズと測量に適した2軸補正からハイクオリティでリアルな3D カラー点群データを生成します。 | スキャナー、コントローラー、データ保存機能、バッテリーが全てワンユニットに組み込まれています。                                       | 従来のScanStation に比べ、測定スピードが10 倍速くなりました。                                                | 2軸コンペンセーター、内蔵バッテリー、本体操作カラーグラフィックコントローラー、大容量データストレージ、自動調整機能付きリアルタイムビデオカメラ、レーザー求芯機能を1台にまとめたオールインワン・レーザースキャナーとしてコンパクトになって新登場しました。 |
| 写真       |    |                                       |                                                             |  |  |                                           |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | ライカ社(スイス)                                                                           |                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | Scanstation P16                                                                     | Scanstation C5                                                                           | Scanstation P40/P30                                                                                                            | RTC360 LT                                                                                                                        | RTC360 3D                                                                                                                                                                               |
| 測定距離        |    | 40m                                                                                 | 35m (UG:300m)                                                                            | P40/270m P30/120m                                                                                                              | 05. ~ 300m                                                                                                                       | 0.5 ~ 130m                                                                                                                                                                              |
| スキャニング<br>角 | 垂直 | 270° (最大)                                                                           | 270° (最大)                                                                                | 270° (最大)                                                                                                                      | 300 °                                                                                                                            | 300 °                                                                                                                                                                                   |
|             | 水平 | 360° (最大)                                                                           | 360° (最大)                                                                                | 360° (最大)                                                                                                                      | 360 °                                                                                                                            | 360 °                                                                                                                                                                                   |
| スキャニング速度    |    | 最大1,000,000点/秒                                                                      | 最大25,000点/秒 (UG:50,000点)                                                                 | 最大1,000,000点/秒                                                                                                                 | 最大1,000,000点/秒                                                                                                                   | 最大 2,000,000点/秒                                                                                                                                                                         |
| レーザー波長      |    | 1550nm(不可視)                                                                         | 532nm(緑)                                                                                 | 1550nm(不可視)                                                                                                                    | 1550nm(不可視)                                                                                                                      | 1550nm(不可視)                                                                                                                                                                             |
| レーザー強度      |    | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                | 3R(IEC 60825-1)                                                                          | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                                                           | 1 (IEC 60825-1:2014)                                                                                                             | 1 (IEC 60825-1:2014)                                                                                                                                                                    |
| 測定精度        |    | 1.2mm+10ppm                                                                         | 2mm(標準偏差)                                                                                | 1.2mm+10ppm                                                                                                                    | 距離精度 1.0 mm + 10 ppm                                                                                                             | 距離精度 1.0 mm + 10 ppm                                                                                                                                                                    |
| レーザのビーム幅    |    | < 3.5mm                                                                             | 0-50m:4.5mm                                                                              | < 0.23 mrad (拡散度)                                                                                                              | 5.3 mm @40 m                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                       |
| 測定温度条件      |    | -20 ~ +50° C                                                                        | 0 ~ +40° C                                                                               | -20 ~ +50° C                                                                                                                   | -5 ~ +40                                                                                                                         | 動作温度 -5 ~ +40                                                                                                                                                                           |
| 本体サイズ       |    | 238 × 358 × 395mm                                                                   | 238 × 358 × 395mm                                                                        | 238 × 358 × 395mm                                                                                                              | 120 x 240 x 230 mm                                                                                                               | 120mm x 240mm x 230mm                                                                                                                                                                   |
| 本体重量        |    | 12.25kg                                                                             | 13 kg                                                                                    | 12.25 kg                                                                                                                       | 5.2 kg (バッテリーを除く)                                                                                                                | 5.35kg (バッテリーを除く)                                                                                                                                                                       |
| 耐環境性        |    | IP54(IEC 60529)                                                                     | IP54(IEC 60529)                                                                          | IP54(IEC 60529)                                                                                                                | IP54 (IEC 60529)                                                                                                                 | IP54 (IEC 60529)                                                                                                                                                                        |
| ソフトウェア      |    | Cyclone scanソフトウェア                                                                  | Cyclone scanソフトウェア                                                                       | Cyclone scanソフトウェア                                                                                                             | Cyclone FIELD360・ REGISTER                                                                                                       | Cyclone FIELD 360                                                                                                                                                                       |
| 主な用途        |    | 製鉄工場施設・大型素材検査、遠隔計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他                      | 製鉄工場施設・大型素材検査、遠隔計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他                                                  | 製鉄工場施設・大型素材検査、遠隔計測・3D 測量、大型対象物データ保存、その他                                                                                        | 周囲の状況を3次元データ化し、高速で使いやすく高精度のポータブル・ハードウェアおよびソフトウェアを提供し、現場およびオフィスの業務の効率性と生産性を改善します。                                                 | 軽量・小型の Leica RTC360 スキャナーのポータブルなデザインと折りたたみ式専用三脚はバックパックに収納可能で、どこにでも持ち運ぶことができます。現場に向いてシンプルでワンボタン操作を行うだけで迅速・簡単にスキャンが可能です。自動的にスキャンステーションの移動位置を記録し、予め器械点のレジストレーションを行うことで、現場での手動操作の必要性を排除します。 |
| 備考          |    | 高品質・高パフォーマンス、さらにタフな環境でも使用可能な堅牢性を兼ね備えた Leica ScanStation P16                         | ハイパフォーマンスで、バッテリー、データ記憶装置、タッチスクリーン・インターフェース、ビデオカメラ、レーザー求心器が1台に組み込まれた Leica ScanStation C5 | 2軸コンペンセーター、内蔵バッテリー、本体操作カラーグラフィックコントローラー、大容量データストレージ、自動調整機能付きリアルタイムビデオカメラ、レーザー求心機能を1台にまとめたオールインワン・レーザースキャナーとしてコンパクトになって新登場しました。 | 高速かつ機動性に優れた高精度の3Dリアリティキャプチャ・ソリューション RTC360 3Dレーザースキャナーは、現場の詳細なデータをキャプチャして、正確で信頼性の高い3次元モデルを生成し、専門家が複雑なプロジェクトの管理を行えるようするソリューションです。 |                                                                                                                                                                                         |
| 写真          |    |  |       |                                           |                                             |                                                                                                    |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | ニコントリプル(アメリカ)                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | Trimble SX12 (参考)                                                                                                         | Trimble SX10                                                                                                                                           | Trimble X7                                                                                                                                                 | Trimble TX8                                                                                                                                                       | Trimble TX6                                                                                                                                                       |
| 測定距離        |    | 1 ~ 800m(Pモード5500m)                                                                                                       | 1 ~ 800m(Pモード5500m)                                                                                                                                    | 0.6 ~ 80m                                                                                                                                                  | 340m                                                                                                                                                              | 120m                                                                                                                                                              |
| スキャンング<br>角 | 垂直 | 300 ° (最大)                                                                                                                | 150 ° (最大)                                                                                                                                             | 282 °                                                                                                                                                      | 317 ° (最大)                                                                                                                                                        | 317 ° (最大)                                                                                                                                                        |
|             | 水平 | 360 ° (最大)                                                                                                                | 360 ° (最大)                                                                                                                                             | 360 °                                                                                                                                                      | 360 ° (最大)                                                                                                                                                        | 360 ° (最大)                                                                                                                                                        |
| スキャンング速度    |    | 最大26,600点/秒                                                                                                               | 最大26,600点/秒                                                                                                                                            | 最大500,000/秒                                                                                                                                                | 100万点/秒                                                                                                                                                           | 50万点/秒                                                                                                                                                            |
| レーザー波長      |    | 0.2mrad(ビーム発散)                                                                                                            | 0.2mrad(ビーム発散)                                                                                                                                         | 1550nm、不可視光源                                                                                                                                               | 1.5 μm(不可視)                                                                                                                                                       | 1.5 μm(不可視)                                                                                                                                                       |
| レーザー強度      |    | クラス1M                                                                                                                     | クラス1M                                                                                                                                                  | レーザクラス1(IEC EN60825-1)                                                                                                                                     | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                                                                                              | クラス1(IEC 60825:2014)                                                                                                                                              |
| 測定精度        |    | 2mm ± 1.5ppm                                                                                                              | 2mm ± 1.5ppm                                                                                                                                           | 2mm                                                                                                                                                        | 2mm<100m                                                                                                                                                          | 2mm<100m                                                                                                                                                          |
| レーザのビーム幅    |    | 14mm/100m                                                                                                                 | 14mm/100m                                                                                                                                              | 6.0mm@40m                                                                                                                                                  | 6-10-34mm @10-30-100m                                                                                                                                             | 6-10-34mm @10-30-100m                                                                                                                                             |
| 測定温度条件      |    | -20 ~ +50° C                                                                                                              | -20 ~ +50° C                                                                                                                                           | -20 ~ +50                                                                                                                                                  | 0 ~ +40° C                                                                                                                                                        | 0 ~ +40° C                                                                                                                                                        |
| 本体サイズ       |    | カタログ表記なし                                                                                                                  | カタログ表記なし                                                                                                                                               | 幅178mmx高353mmx長170mm                                                                                                                                       | 335mm x 386mm x 242mm                                                                                                                                             | 335mm x 386mm x 242mm                                                                                                                                             |
| 本体重量        |    | 7.5 kg                                                                                                                    | 7.5 kg                                                                                                                                                 | 5.8 kg(バッテリー含む)                                                                                                                                            | 11.2kg(整準台・バッテリー含)                                                                                                                                                | 11.2kg(整準台・バッテリー含)                                                                                                                                                |
| 耐環境性        |    | IP55(IEC 60529)                                                                                                           | IP55(IEC 60529)                                                                                                                                        | IP55(防塵防噴流)                                                                                                                                                | IP54(IEC 60529)                                                                                                                                                   | IP54(IEC 60529)                                                                                                                                                   |
| ソフトウェア      |    | Trimble RealWorks/SketchUp                                                                                                | Trimble RealWorks/SketchUp                                                                                                                             | Trimble Perspective                                                                                                                                        | Trimble RealWorks/SCENE5.1                                                                                                                                        | Trimble RealWorks/SCENE5.1                                                                                                                                        |
| 主な用途        |    | スキャンングトータルステーションとして測量や土木、3Dスキャンングを必要とする全ての技術者に送る、世界で最も革新的な測量ソリューションです。                                                    | スキャンングトータルステーションとして測量や土木、3Dスキャンングを必要とする全ての技術者に送る、世界で最も革新的な測量ソリューションです。                                                                                 | 建築・施設管理 工業測量 土木インフラ 地形測量・一般測量                                                                                                                              | 小規模現場から大型構造物まで。高機能、高性能3Dスキャンングソリューション。TBC-出来形対応版のリリース。                                                                                                            | 小規模現場から大型構造物まで。高機能、高性能3Dスキャンングソリューション。TBC-出来形対応版のリリース。                                                                                                            |
| 備考          |    | 高精度測量と26,000ポイント/秒の3Dスキャンを強力に組み合わせ、調査のすべての機能を迅速に文書化します。<br>【TS性能】測角精度1"、測距精度1mm ± 1.5ppm(Pモード)、ノンプリ測距800m、オートロック範囲1m-800m | 高度な「光学測距」「3Dスキャンング」「デジタル画像」技術を最先端のハードウェアプラットフォームに統合した新しい3次元スキャンングです。TBC-出来形対応版のリリース。<br>【TS性能】測角精度1"、測距精度1mm ± 1.5ppm(Pモード)、ノンプリ測距800m、オートロック範囲1m-800m | 新技術により、シンプルな導入と効率性の向上を可能にし、現場に自信を与えるハイスピード3Dレーザスキャンングシステム。Trimble Perspectiveフィールドソフトウェアと合わせれば、業界に先駆けた2年間保証と、現場のスキャンプロジェクトを検証する包括的なワークフローがバックアップ。信頼のおける一台で | 多種多様で広がる3Dスキャンングのニーズに応えるためTrimble TX8は開発されました。Trimble TX8は、超高速のスキャンングスピードを実現しつつも距離精度2mmと驚異の高精度を提供します。加えて340mのミドルレンジにも対応し、小規模な災害のための計測や大型構造物にも十分対応出来る性能を持ち合わせています。 | 多種多様で広がる3Dスキャンングのニーズに応えるためTrimble TX6は開発されました。Trimble TX6は、超高速のスキャンングスピードを実現しつつも距離精度2mmと驚異の高精度を提供します。加えて120mのミドルレンジにも対応し、小規模な災害のための計測や大型構造物にも十分対応出来る性能を持ち合わせています。 |
| 写真          |    |                                        |                                                                    |                                                                       |                                                                              |                                                                              |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | TIアサヒ(旧ペンタックス/日本)                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | S-3180V                                                                             | S-3180                                                                              | S-3080                                                                                | S-2100                                                                                | Polaris(TLS-250/750/1600)                                                             |
| 測定距離        |    | 0.3～187.3m                                                                          | 0.3～187.3m                                                                          | 0.4～(最少範囲)                                                                            | 0.3～119m                                                                              | 1mm～250m/750m/1600m                                                                   |
| スキャニング<br>角 | 垂直 | 320°                                                                                | 320°                                                                                | 310°                                                                                  | 320°                                                                                  | 120°                                                                                  |
|             | 水平 | 360°                                                                                | 360°                                                                                | 360°                                                                                  | -                                                                                     | 360°                                                                                  |
| スキャニング速度    |    | 50r/sec最大                                                                           | 50r/sec最大                                                                           | 50r/sec最大                                                                             | 1200rpm最大                                                                             | -                                                                                     |
| レーザー波長      |    | 1.5 μm                                                                              | 1.5 μm                                                                              | 1.5 μm                                                                                | カタログ表記なし                                                                              | 1535nm                                                                                |
| レーザー強度      |    | クラス1 (JIS C6802)                                                                    | クラス1 (JIS C6802)                                                                    | クラス3R (JIS C6802)                                                                     | クラス1 (JIS C6802)                                                                      | クラス1M                                                                                 |
| 測定精度        |    | 1mm (50mまで)                                                                         | 1mm (50mまで)                                                                         | 1mm (50mまで)                                                                           | 1mm (50mまで)                                                                           | スキャンレンジ解像度1mm                                                                         |
| レーザのビーム幅    |    | 約3.5mm(距離0.1m)                                                                      | 約3.5mm(距離0.1m)                                                                      | 約3mm(距離1m)                                                                            | 約1.9mm(距離0.1m)                                                                        | パルス方式                                                                                 |
| 測定温度条件      |    | -10～+45° C                                                                          | -10～+45° C                                                                          | -10～+45° C                                                                            | -10～+45° C                                                                            | -40～+40                                                                               |
| 本体サイズ       |    | 170×286×395mm                                                                       | 170×286×395mm                                                                       | 286×190×412mm                                                                         | 320×260×340mm                                                                         | 323×250mm                                                                             |
| 本体重量        |    | 9.8kg                                                                               | 9.8kg                                                                               | 14kg                                                                                  | 13.5kg                                                                                | 12kg                                                                                  |
| 耐環境性        |    | IP53                                                                                | IP53                                                                                | -                                                                                     | IP54                                                                                  | -                                                                                     |
| ソフトウェア      |    | レーザコントロールソフトウェア                                                                     | レーザコントロールソフトウェア                                                                     | レーザコントロールソフトウェア                                                                       | レーザコントロールソフトウェア                                                                       | ATLAScan                                                                              |
| 主な用途        |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | モバイルマッピングシステムの用途に最適です。                                                                | 小型軽量の短距離型スキャナより大型の長距離タイムオブフライト型スキャナの間のギャップを埋める製品で、正確で精度の高いデータを従来より早いスピードで取得します。       |
| 備考          |    | 統合型コントロールパネル、独立一体型、組込み型カラーカメラ、回転収納型ミラー、高品質データ、クイックスキャン。                             | 統合多機能ディスプレイ、2軸補正機構、無線LAN対応、USBポート。レーザ求心装置。                                          | 高品質、操作性                                                                               | 2Dレーザスキャナ。360°は2次元方向での視界に対して素早くスキャンできる世界最高峰のシステムです。                                   | 小型軽量、高性能、最新のスキャン技術を提供します。Polarisは、測量作業者がスムーズに作業を進められるように作られました。                       |
| 写真          |    |  |  |  |  |  |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | ティアサビ(旧ペンタックス/日本)                                                                                                               | RIEGL社(オーストリア)                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                  |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | S-3200V / S-3075V                                                                                                               | LPM800-iHA                                                                          | VZ-6000                                                                               | VZ-4000                                                                               | VZ-1000                                                                                          |
| 測定距離        |    | 250・750.2000m / 250・750m                                                                                                        | 10 ~ 800m                                                                           | 5 ~ 6000m                                                                             | 5 ~ 4000m                                                                             | 2.5 ~ 1400m                                                                                      |
| スキャニング<br>角 | 垂直 | 120 ° (-45 ~ +75)                                                                                                               | 280 ° (最大)                                                                          | 全60 ° (最大)                                                                            | 全60 ° (最大)                                                                            | 全100 ° (最大)                                                                                      |
|             | 水平 | 360 °                                                                                                                           | 360° (最大)                                                                           | 360° (最大)                                                                             | 360° (最大)                                                                             | 360° (最大)                                                                                        |
| スキャニング速度    |    | -                                                                                                                               | 毎秒1000点                                                                             | 22000点 / 秒                                                                            | 22000点 / 秒                                                                            | 垂直:3ライン/秒 ~ 120ライン/秒<br>水平:0° /秒 ~ 60° /秒                                                        |
| レーザー波長      |    | 1550nm                                                                                                                          | 0.9 μm (近赤外線)                                                                       | 近赤外線                                                                                  | 近赤外線                                                                                  | 近赤外線                                                                                             |
| レーザー強度      |    | クラス1                                                                                                                            | クラス1 (JIS C6802)                                                                    | クラス3B                                                                                 | クラス1 IEC60825-1:2007                                                                  | クラス1 IEC60825-1:2007                                                                             |
| 測定精度        |    | 距離 正確度 5mm@100m                                                                                                                 | ± 15mm                                                                              | ± 15mm                                                                                | ± 15mm                                                                                | ± 8mm                                                                                            |
| レーザのビーム幅    |    | カタログ表記なし                                                                                                                        | カタログ表記なし                                                                            | 0.12mrad                                                                              | 0.15mrad                                                                              | 0.3mrad                                                                                          |
| 測定温度条件      |    | -20 ~ +50° C                                                                                                                    | -10 ~ +50° C                                                                        | -10 ~ +50° C                                                                          | -10 ~ +50° C                                                                          | 0 ~ +40 °                                                                                        |
| 本体サイズ       |    | H438mm × W240mm                                                                                                                 | 287 x 300 x 320 mm                                                                  | 236 × 226.5 × 450mm                                                                   | 236 × 226.5 × 450mm                                                                   | 200 × 308mm                                                                                      |
| 本体重量        |    | 12.6kg(バッテリー・整準台・カメラ含む)                                                                                                         | 約15kg                                                                               | 14.5kg                                                                                | 14.5kg                                                                                | 9.8 kg                                                                                           |
| 耐環境性        |    | IP64                                                                                                                            | IP64(IEC 60529)                                                                     | IP64                                                                                  | IP64                                                                                  | IP64                                                                                             |
| ソフトウェア      |    | ATLAScan                                                                                                                        | RiSCANLIB                                                                           | RiSCAN PRO, RiSCANLIB                                                                 | RiSCAN PRO, RiSCANLIB                                                                 | RiSCAN PRO, RiSCANLIB                                                                            |
| 主な用途        |    | 地滑りのモニタリングや、道路・橋梁・ダム・岸壁など大規模構造物の計測                                                                                              | 雪崩の予測、がけ崩れの観測                                                                       | 建築物や構造物の3D 画像化。採石場、鉱山、トンネルなどにおける地形測量。バーチャルリアリティーのモデリング用途におけるデータ収集。船舶、加熱炉、タンクなどの寸法測定   | 建築物や構造物の3D 画像化。採石場、鉱山、トンネルなどにおける地形測量。バーチャルリアリティーのモデリング用途におけるデータ収集。船舶、加熱炉、タンクなどの寸法測定   | 地上据置での計測とRIEGL VMZを使用したモバイルスキャニング、地形測量、鉱山測量、バルク材の測定、シビルエンジニアリング、シティモデリング、建設施設のマッピングおよびモニタリング、考古学 |
| 備考          |    | 長距離 2000mまでの長距離測定を実現した、災害対応やインフラメンテナンスに最適な地上型3Dレーザスキャナです。「S-3200V」は最大2,000m、S-3075V」は最大 750mの長距離測定能力を持ちます。高密度な近距離測定データの取得が可能です。 | 長距離レーザープロファイル測定装置                                                                   | リフレクター無しで6,000m以上の素晴らしい超長距離測定性能を発揮します。RIEGL社独自のV-ライン技術は、エコーデジタル処理・オンライン波形分析に基づいています。  | リフレクター無しで6,000m以上の素晴らしい超長距離測定性能を発揮します。RIEGL社独自のV-ライン技術は、エコーデジタル処理・オンライン波形分析に基づいています。  | シャープな赤外線レーザービームと高速スキャニングメカニズムを駆使して、高速での非接触データ収集を可能にします。                                          |
| 写真          |    |                                              |  |  |  |             |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名    |    | RIEGL社(オーストリア)                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                       | ライカ                                                                                                      |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名      |    | VZ-2000                                                                                                        | VZ-2000i                                                                                                                                                                                | VZ-400i                                                                                                                                           | LMS-Z420i                                                                             | Nova MS60 MultiStation(参考)                                                                               |
| 測定距離     |    | 2.5 ~ 2050m                                                                                                    | 1.0 ~ 2500m                                                                                                                                                                             | 800m(最大)                                                                                                                                          | 2 ~ 1000m                                                                             | 最大計測距離 1,000 m                                                                                           |
| スキャニング角  | 垂直 | 全100°(最大)                                                                                                      | 全100°(最大)                                                                                                                                                                               | 全100°(最大)                                                                                                                                         | 80°(最大)                                                                               | -                                                                                                        |
|          | 水平 | 360°(最大)                                                                                                       | 360°(最大)                                                                                                                                                                                | 360°(最大)                                                                                                                                          | 360°(最大)                                                                              | 360°                                                                                                     |
| スキャニング速度 |    | 垂直:3ライン/秒~240ライン/秒<br>水平:0°/秒~150°/秒                                                                           | 最大500,000点/秒                                                                                                                                                                            | 最大500,000点/秒                                                                                                                                      | 11000点/秒(ミラー揺動式)                                                                      | 1,000点/秒(最大距離:300m)                                                                                      |
| レーザー波長   |    | 近赤外線                                                                                                           | 1550nm                                                                                                                                                                                  | 近赤外線                                                                                                                                              | 0.9 μm (近赤外線)                                                                         | -                                                                                                        |
| レーザー強度   |    | クラス1 IEC60825-1:2007                                                                                           | クラス1 (アイセーフ)                                                                                                                                                                            | クラス1 (アイセーフ)                                                                                                                                      | クラス1 (JIS C6802)                                                                      | -                                                                                                        |
| 測定精度     |    | ± 8mm                                                                                                          | ± 5mm                                                                                                                                                                                   | ± 5mm                                                                                                                                             | 標準 ± 8mm                                                                              | 1mm 精度での計測                                                                                               |
| レーザのビーム幅 |    | 0.3mrad                                                                                                        | 0.3mrad                                                                                                                                                                                 | 0.35mrad                                                                                                                                          | 3cm (100m)                                                                            | 50m付近 8mm x20mm                                                                                          |
| 測定温度条件   |    | 0 ~ +40 °                                                                                                      | 0 ~ +40 °                                                                                                                                                                               | 0 ~ +40 °                                                                                                                                         | -10 ~ +50° C                                                                          | 動作温度 -20 ~ +50                                                                                           |
| 本体サイズ    |    | 200 × 308mm                                                                                                    | 206 × 308mm                                                                                                                                                                             | 206 × 308mm                                                                                                                                       | 463 × 210mm                                                                           | カタログ表記なし                                                                                                 |
| 本体重量     |    | 9.9 kg                                                                                                         | 9.8kg                                                                                                                                                                                   | 9.7 kg                                                                                                                                            | 14.5kg                                                                                | 7.7 kg                                                                                                   |
| 耐環境性     |    | IP64                                                                                                           | IP64                                                                                                                                                                                    | IP64                                                                                                                                              | IP64(IEC 60529)                                                                       | IP65 (IEC 60529)                                                                                         |
| ソフトウェア   |    | RiSCAN PRO, RiSCANLIB                                                                                          | RiSCAN PRO, RiSCANLIB                                                                                                                                                                   | RiSCAN-PRO2.0, RiSOLVE2.0                                                                                                                         | RiSCAN PRO                                                                            | MultiWorx,Cyclone,GeoMos,Infinity                                                                        |
| 主な用途     |    | 地上据置での計測とRIEGL VMZを使用したモバイルスキャニング、地形測量、鉱山測量、バルク材の測定、シビルエンジニアリング、シティモデリング、建設施設のマッピングおよびモニタリング、考古学               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 地形測量、鉱山測量</li> <li>• 森林計測</li> <li>• シビルエンジニアリング</li> <li>• シティモデリング</li> <li>• 建設施設のマッピング及びモニタリング</li> <li>• モニタリング</li> <li>• 考古学</li> </ul> | アズビルトサーベイ、建造物、壁面の計測、遺跡、文化遺産のドキュメンテーション、事故調査・シティモデリング、シビルエンジニアリング、森林計測、地形モニタリング等                                                                   | 建築物や構造物の3D 画像化。採石場、鉱山、トンネルなどにおける地形測量。バーチャルリアリティのモデリング用途におけるデータ収集。船舶、加熱炉、タンクなどの寸法測定    | トータルステーションに3Dスキャナーを搭載したマルチステーション。高解像デュアルカメラシステム搭載。                                                       |
| 備考       |    | 最大400,000点/秒と240スキャン/秒の非常に高い有効測定レートで、高精度なデータ収集が特徴です。さらに、目に安全なレーザークラス1を維持しながら2,000m以上という並外れた測距能力を持つレーザースキャナーです。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• マルチターゲット測定</li> <li>• オートマチック オンボードレジスト</li> <li>• Wi-Fi,3G/4G LTEによるクラウド接続</li> <li>• 簡単操作</li> <li>• GNSS受信機内蔵</li> </ul>                    | RIEGL VZ-400iは最新の波形処理技術のインターネット接続と革新的なプロセッシングアーキテクチャと未来志向を組み合わせた最先端の3Dレーザースキャニングシステムです。マルチターゲット機能、GNSSレシーバー内蔵、Wi-Fiや3G/4G LTEによるクラウド接続、自己位置推定センサー | 3Dタイプ広角レーザーミラーズキャナー                                                                   | 世界初のセルフラーニング機能付マルチステーション<br>雨、霧、塵、太陽光、陽炎、その他光の反射など、計測の困難な環境に自動的に継続的に適応してベストな計測データを取得<br>計測対象ではないものや反射は無視 |
| 写真       |    |                             |                                                                                                      |                                                              |  |                     |

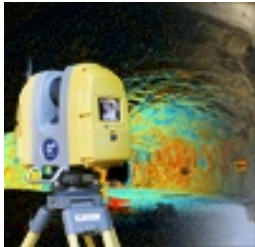
# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | オプテック社 (カナダ)                                                                        |                                                                                     | FARO社 (アメリカ)                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | X300 (STONEX社スイス)                                                                   | ILRIS-3D                                                                            | Laser Scanner Focus3D X330                                                                                    | Laser Scanner Focus3D X130                                                                       | FocusS 150                                                                                                                                                              |
| 測定距離        |    | 2 ~ 300m(最大)                                                                        | 3 ~ 1500m                                                                           | 0.6 ~ 330m                                                                                                    | 0.6 ~ 120m                                                                                       | 150m(最大)                                                                                                                                                                |
| スキャニング<br>角 | 垂直 | 90° (最大)                                                                            | 110° (回転テーブル使用時)                                                                    | 300° (最大)                                                                                                     | 305° (最大)                                                                                        | 300°                                                                                                                                                                    |
|             | 水平 | 360° (最大)                                                                           | 360° (回転テーブル使用時)                                                                    | 360° (最大)                                                                                                     | 360° (最大)                                                                                        | 360°                                                                                                                                                                    |
| スキャニング速度    |    | 最大40,000点/秒                                                                         | 2500 点/ 秒                                                                           | 最大976,000点/秒                                                                                                  | 最大976,000点/秒                                                                                     | 最大976,000点/秒(307m)                                                                                                                                                      |
| レーザー波長      |    | カタログ表記なし                                                                            | 1500nm                                                                              | 1550nm                                                                                                        | 1550nm                                                                                           | 1550nm                                                                                                                                                                  |
| レーザー強度      |    | クラス1M                                                                               | クラス1 (JIS C6802)                                                                    | クラス1                                                                                                          | クラス1                                                                                             | Laser class 1                                                                                                                                                           |
| 測定精度        |    | <40mm @300m                                                                         | 7mm/100m                                                                            | ± 2mm (25m)                                                                                                   | ± 2mm (25m)                                                                                      | 10m:2mm/25m:3.5mm(3次元位置)                                                                                                                                                |
| レーザのビーム幅    |    | 0.37mrad                                                                            | 2mm/100m                                                                            | 0.19mrad                                                                                                      | 0.19mrad                                                                                         | 0.3mrad (1/e) 範囲誤差 ± 1mm                                                                                                                                                |
| 測定温度条件      |    | -10° ~ +35°                                                                         | 0 ~ +40                                                                             | +5 ~ +40°                                                                                                     | +5 ~ +40°                                                                                        | 5 ~ 40                                                                                                                                                                  |
| 本体サイズ       |    | 215 × 170 × 430mm                                                                   | 320(L) × 320(W) × 220(H) mm                                                         | 240 × 200 × 100mm                                                                                             | 240 × 200 × 100mm                                                                                | 230 × 183 × 103mm                                                                                                                                                       |
| 本体重量        |    | 6.15kg                                                                              | 13 kg                                                                               | 5.2 kg                                                                                                        | 5.2 kg                                                                                           | 4.2kg                                                                                                                                                                   |
| 耐環境性        |    | IP65                                                                                | IP65                                                                                | 記載なし                                                                                                          | 記載なし                                                                                             | IP54                                                                                                                                                                    |
| ソフトウェア      |    | Stonex Reconstructor                                                                | 市販CAD                                                                               | SCENE ソフトウェア                                                                                                  | SCENE ソフトウェア                                                                                     | SCENE ソフトウェア                                                                                                                                                            |
| 主な用途        |    | 中距離の測量業務に最適です。コンパクトなデザインで、バッテリーを含め僅か7kgという軽量です。測量、土木、構造物の3Dモデル化、遺跡発掘調査等             | 地層解析、地層解析、カラーマッピング、土量計算と地形測量、その他                                                    | ビル建設用地、道路、地形など。ビル設備、輸送システム、生産設備といった内部や技術設備の高速3D。製品、部品の3Dドキュメント化。                                              | ビル建設用地、道路、地形など。ビル設備、輸送システム、生産設備といった内部や技術設備の高速3D。製品、部品の3Dドキュメント化。                                 | ポータブルなFocusS 150は、高速、簡単かつ非常に正確に対象物をスキャンできます。また、建築物の外観、複雑な構造物、製造ラインやサブライ施設、事故現場や大型部品のスキャンに最適です。1回のスキャン毎に150mの距離まで、現物に近い細部まで忠実なスキャン結果を得ることができます。SCENE Webshare Cloud利用可能。 |
| 備考          |    | 測量用3Dスキャナー、高精度、300M測定、競合他社製品に比べ、約1/3の価格(398万円)                                      | 点データをテキストフォーマットで出力します。市販CAD のお使いのソフトウェアへ点データを出力でき、データを加工できます。                       | スキャン機能やパラメーターを操作するタッチスクリーンを装備しています。デジタルイメージは、正確にカラーデジタル再生された何百万という点群から生成されます。この上ないコストパフォーマンスを実現。無線LAN(WiFi)搭載 | スキャン機能やパラメーターを操作するタッチスクリーンを装備しています。デジタルイメージは、正確にカラーデジタル再生された何百万という点群から生成されます。この上ないコストパフォーマンスを実現。 |                                                                                                                                                                         |
| 写真          |    |  |  |                          |             |                                                                                    |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名       |    | FARO社(アメリカ)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | トプコン(日本)                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名         |    | FocusS 350                                                                                                                                                                                                                                                            | FocusS 70                                                                                                                                                             | FocusM 70                                                                                                                                                                                                       | GTL-1003                                                                                                                                                                                      | GLS-2200                                                                                                                                                                                                                                       |
| 測定距離        |    | 350m(最大)                                                                                                                                                                                                                                                              | 70m(最大)                                                                                                                                                               | 70m(最大)                                                                                                                                                                                                         | 0.6 ~ 70m                                                                                                                                                                                     | ロングモード:500m                                                                                                                                                                                                                                    |
| スキャンング<br>角 | 垂直 | 300 °                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300 °                                                                                                                                                                 | 300 °                                                                                                                                                                                                           | 270 °                                                                                                                                                                                         | 270 °                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | 水平 | 360 °                                                                                                                                                                                                                                                                 | 360 °                                                                                                                                                                 | 360 °                                                                                                                                                                                                           | 360 °                                                                                                                                                                                         | 360 °                                                                                                                                                                                                                                          |
| スキャンング速度    |    | 最大976,000点/秒(307m)                                                                                                                                                                                                                                                    | 最大976,000点/秒(307m)                                                                                                                                                    | 最大976,000点/秒(307m)                                                                                                                                                                                              | 最大100,000点/秒                                                                                                                                                                                  | 120,000点/秒(詳細)                                                                                                                                                                                                                                 |
| レーザー波長      |    | 1550nm                                                                                                                                                                                                                                                                | 1550nm                                                                                                                                                                | 1550nm                                                                                                                                                                                                          | 870nm                                                                                                                                                                                         | 1064nm                                                                                                                                                                                                                                         |
| レーザー強度      |    | Laser class 1                                                                                                                                                                                                                                                         | Laser class 1                                                                                                                                                         | Laser class 1                                                                                                                                                                                                   | クラス1                                                                                                                                                                                          | クラス3R、クラス1(低出力)                                                                                                                                                                                                                                |
| 測定精度        |    | 10m:2mm/25m:3.5mm(3次元位置)                                                                                                                                                                                                                                              | 範囲誤差 ± 1mm                                                                                                                                                            | 範囲誤差 ± 3mm                                                                                                                                                                                                      | 8mm (σ) / 30m                                                                                                                                                                                 | 3.1mm (σ) /1 ~ 150m                                                                                                                                                                                                                            |
| レーザのビーム幅    |    | 0.3mrad (1/e) 範囲誤差 ± 1mm                                                                                                                                                                                                                                              | 0.3mrad (1/e)                                                                                                                                                         | 0.3mrad (1/e)                                                                                                                                                                                                   | 精密 11mm / 10m (点間隔)                                                                                                                                                                           | φ 11mm /1 ~ 150m                                                                                                                                                                                                                               |
| 測定温度条件      |    | 5 ~ 40                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 ~ 40                                                                                                                                                                | 5 ~ 40                                                                                                                                                                                                          | -10 ~ +50                                                                                                                                                                                     | -5 ~ +45                                                                                                                                                                                                                                       |
| 本体サイズ       |    | 230 x 183 x 103mm                                                                                                                                                                                                                                                     | 230 x 183 x 103mm                                                                                                                                                     | 230 x 183 x 103mm                                                                                                                                                                                               | 178(D) X 212(W) X 424(H) mm                                                                                                                                                                   | 152(D) X 293(W) X 390(H) mm                                                                                                                                                                                                                    |
| 本体重量        |    | 4.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.2kg                                                                                                                                                                 | 4.2kg                                                                                                                                                                                                           | 7.2kg (バッテリー、整準台含む)                                                                                                                                                                           | 10kg (バッテリー、整準台含む)                                                                                                                                                                                                                             |
| 耐環境性        |    | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP54                                                                                                                                                                  | IP54                                                                                                                                                                                                            | IP54                                                                                                                                                                                          | IP54                                                                                                                                                                                                                                           |
| ソフトウェア      |    | SCENE ソフトウェア                                                                                                                                                                                                                                                          | SCENE ソフトウェア                                                                                                                                                          | SCENE ソフトウェア                                                                                                                                                                                                    | MAGNET Collag                                                                                                                                                                                 | MAGNET Collag                                                                                                                                                                                                                                  |
| 主な用途        |    | FocusS 350 は小型で非常に軽量、スキャン距離が伸びたことにより、特に屋外での用途に適しています。FocusS 350は、過酷な環境、狭い作業現場、埃っぽいまたは湿度の高いエリア、または直射日光の中でも、スキャンが可能です。オンサイト補正機能により、データ品質の最適化も現場で行うことができます。GPS、GLONASS受信機を内蔵し、ポジショニングも簡単です。HDRイメージングとHD写真解像度により、高品質のデータと細部まで忠実なスキャン結果が確実に得られます。SCENE Webshare Cloud利用可能。 | ポータブルなFocusS 70は、高速、簡単かつ非常に正確に対象物をスキャンできます。また、建築物の外観、複雑な構造物、製造ラインやサプライ施設、事故現場や大型部品のスキャンに最適です。1回のスキャン毎に70mの距離まで、現物に近い細部まで忠実なスキャン結果を得ることができます。SCENE Webshare Cloud利用可能。 | 非常にコンパクトなFocusM 70は、迅速なスキャンと操作性の良さが特長で、小規模な建設現場や建築物、複雑な構造物、製造ラインやサプライ施設、対処可能な事故現場や犯罪現場でも70mの距離まで正確な計測ができます。また、3Dスキャンデータは、一般的に使用されているソフトウェアに簡単にインポートできるため、建築、建設、科学捜査や事故現場の再現、工業生産に最適です。SCENE Webshare Cloud利用可能。 | レーザースキャナー搭載型トータルステーション<br>トータルステーション測量とレーザースキャナー計測が1台で可能<br>1台2役だから測量・計測が速い<br>高い結合精度でズレのない3D点群データを素早く自動作成<br>BIMによる施工管理に最適<br>土木・測量・維持管理にも威力発揮<br>オンボードプログラムMAGNET Field搭載<br>コントローラで遠隔操作も可能 | 高速・高精度マルチレンジスキャンング<br>高品質点群データ "Precise Scan Technology "搭載<br>世界初! Direct Height Measurement機能搭載<br>簡単・高精度レジストレーション<br>直感的操作のオンボードソフトウェア<br>新設舗装面計測用の路面モードを搭載<br>設備やインテリアなどの短距離から土木現場の現況作業や大型構造物まで、用途に応じて3種類からお選びいただけます。測定レンジによって選べる3つのラインアップ |
| 備考          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 写真          |    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                                           |

# ■ 地上長距離型 3次元レーザスキャナー

| メーカー名     |    | トプコン(日本)                                                                            |                                                                                      | ニコントリンプル (旧MENS)                                                                                     | ニコントリンプル                                                                                                                                                                                                                                      | MDL社(オーストリア)                                                                          |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 機種名       |    | GLS-1500                                                                            | GLS-2000                                                                             | GS200(廃盤機種/参考データ)                                                                                    | GX 3D(廃盤機種/参考データ)                                                                                                                                                                                                                             | Quarryman Pro                                                                         |
| 測定距離      |    | ロングモード:500m                                                                         | ロングモード:500m                                                                          | 350m(最大)                                                                                             | 350m(最大)                                                                                                                                                                                                                                      | 700m(最大)                                                                              |
| スキャン<br>角 | 垂直 | ±35°(最大)                                                                            | 270°                                                                                 | 60°                                                                                                  | 60°                                                                                                                                                                                                                                           | 80°(最大)                                                                               |
|           | 水平 | 360°(最大)                                                                            | 360°                                                                                 | 360°                                                                                                 | 360°                                                                                                                                                                                                                                          | 360°(最大)                                                                              |
| スキャン速度    |    | 30,000点/秒                                                                           | 120,000点/秒(詳細)                                                                       | 5000点/秒                                                                                              | 5000点/秒                                                                                                                                                                                                                                       | 最大250点/秒                                                                              |
| レーザー波長    |    | 1535nm 不可視                                                                          | 1064nm                                                                               | 532nm                                                                                                | 532nm                                                                                                                                                                                                                                         | カタログ表記なし                                                                              |
| レーザー強度    |    | クラス1 (JIS C6802)                                                                    | クラス3R、クラス1(低出力)                                                                      | -                                                                                                    | クラス3Rまたはクラス2                                                                                                                                                                                                                                  | クラス1 (JIS C6802)                                                                      |
| 測定精度      |    | 3" (σ) / 50m                                                                        | 3.5mm (σ) / 1~150m                                                                   | 2.5mm @100m                                                                                          | 2.5mm @100m                                                                                                                                                                                                                                   | ±5cm                                                                                  |
| レーザのビーム幅  |    | 約16mm / 100m                                                                        | φ 11mm / 1~150m                                                                      | 3mm/50m                                                                                              | 3mm/50m                                                                                                                                                                                                                                       | カタログ表記なし                                                                              |
| 測定温度条件    |    | 0 ~ +40                                                                             | -5 ~ +40                                                                             | -                                                                                                    | 使用温度: 0 ~ 40                                                                                                                                                                                                                                  | - 20 ~ 45                                                                             |
| 本体サイズ     |    | 240(D) X 240(W) X 566(H) mm                                                         | 228(D) X 293(W) X 412(H) mm                                                          | -                                                                                                    | 奥行き323 x幅343 x高さ404 mm                                                                                                                                                                                                                        | 209 x 243 x 420mm                                                                     |
| 本体重量      |    | 16kg (バッテリー、基盤除く)                                                                   | 10kg (バッテリー、基盤除く)                                                                    | 16.3kg                                                                                               | 13kg                                                                                                                                                                                                                                          | 8.2kg(本体)                                                                             |
| 耐環境性      |    | IP52                                                                                | IP54                                                                                 | -                                                                                                    | IP53 IEC 60721-3-2:2M2                                                                                                                                                                                                                        | IP66                                                                                  |
| ソフトウェア    |    | 大量の点群をパワフルに処理<br>"ScanMaster" ソフトウェア                                                | 大量の点群をパワフルに処理<br>"ScanMaster" ソフトウェア                                                 | -                                                                                                    | PointScapeフィールドソフトウェア                                                                                                                                                                                                                         | カタログ表記なし                                                                              |
| 主な用途      |    | 路面形状計測、ボリューム計測、<br>構造物調査、災害調査・事故調<br>査、その他                                          | 路面形状計測、ボリューム計測、<br>構造物調査、災害調査・事故調<br>査、その他                                           | メンシー社のレーザスキャナーの主な<br>特長は、高精度、長距離計測、<br>RGBの取得です。写真の同時取得<br>と貼付け機能で、従来の写真測量<br>と同じ作業を誰でも簡単に行なえま<br>す。 | 測量専門家向けに設計されたユニ<br>ークな3Dスキャナー新しい適用分<br>野、従来の適用分野両方の測量<br>ニーズを満たす用途の広さ<br>Integrated Surveyingソリューション<br>により他の様々なTrimble 測量シ<br>ステムを完ConnectedSurvey Site の<br>重要な構成要素<br>Trimble GX 3Dスキャナーは、高速<br>レーザとビデオを使って座標と画像<br>データを取り込む先進的な測量機<br>です。 | 低価格な3Dスキャナーです。                                                                        |
| 備考        |    | ・ScanMaster CA D リンク<br>AutoCAD® とScanMaster の連携<br>で自在に素早く描画作業が完了                  | ・ScanMaster CA D リンク<br>AutoCAD® とScanMaster の連携<br>で自在に素早く描画作業が完了                   | 内臓カメラ先駆けの機種、カメラ<br>90万画素、タイム・オブ・フライト<br>方式(長距離)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 写真        |    |  |  |                 |                                                                                                                                                          |  |