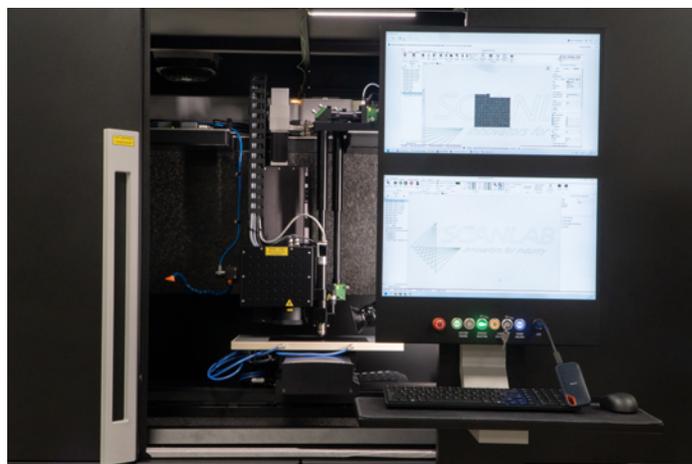


SCANmotionStudio



様々な処理を自由に行えるソフトウェア

SCANLAB のガルバノスキャニングシステムと組み合わせて使用可能な GUI ソフトウェア SCANmotionStudio は、包括的なレーザ制御だけでなく、カメラでのモニタリングやステージ制御なども可能です。加工プロセスをモニタリングする機能は、品質保証やトラブルシューティングに役立ちます。視覚的・直感的に操作できるユーザインターフェースで迅速かつ簡単に開発及び最適化することができます。

複雑なシステム構築もプログラミングなしに実現

ソフトウェアでの設定

CAD インポートと作成

複雑な 2D、3D 形状のデータをインポートし、編集が可能です。また、3D スライス機能で STL ファイルをレイヤーに分割でき、積層造形や深堀のパスも作成可能です。

柔軟なレーザプロセス設定

個々のレーザパラメータとハッチングパターンなどを定義し、様々な材料やアプリケーションに最適な設定が可能です。

自動化とインターフェース

変数と論理関数を使った柔軟なプロセス設定や動的なデータのインポートなどの広範な自動化機能があります。また、IO などの信号のやり取りやリモート制御も可能です。

RTC ボード

データ分析と最適化

データの記録とシミュレーションのための包括的なツールにより、レーザ加工の分析と最適化が容易になります。実行時のシステムパラメータのモニタリングも可能です。

カメラ

マシンビジョン (MV) オプション

ワーク上の特徴とコンポーネントの位置を自動認識するための産業用カメラの制御が可能になります。

スキャンシステム制御

SCANahead 制御に対応

excelliSCAN や intelliSCAN IV で利用可能な SCANahead 制御で、高精度な加工が出来るようになります。

SCANmotionControl, XL SCAN も対応

光学的な軌道をシミュレーションできる SCANmotionControl や、ステージとの同期を行う XL SCAN も利用できます。

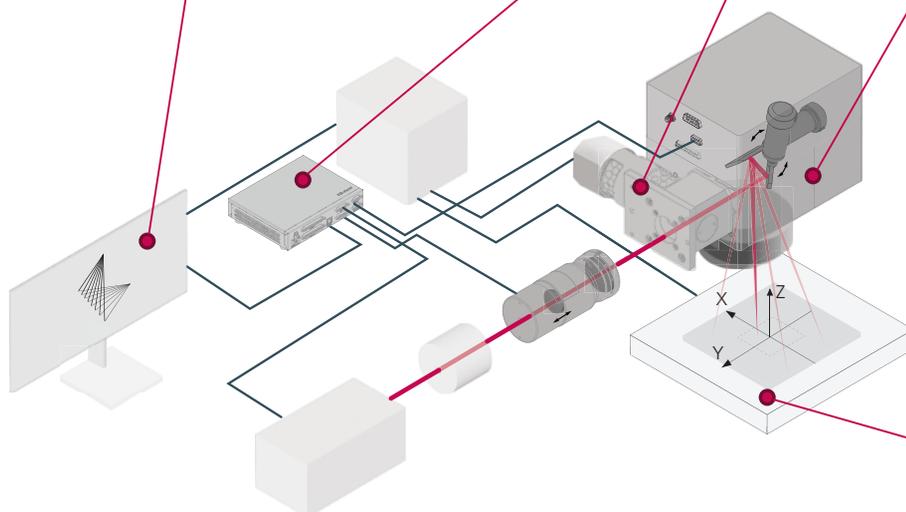
キャリブレーションツールも搭載

マシンビジョンオプションと組み合わせることで、完全に自動化されたキャリブレーションルーチンをサポートします。

ステージ制御

ステージとの同期制御

マーキングオンザフライや Stitch + Scan などの機能でより広範囲な加工が可能です。



エディションの種類

SCANmotionStudio LITE

- ・2D レーザ加工開発と制御のための基本機能を搭載
- ・マーキングや彫刻、その他単純な材料加工などの標準アプリケーションを構築するユーザ向け

SCANmotionStudio PRO

- ・スキャナとステージの同期制御が可能
- ・レーザ加工実行プロセスパラメータの追加設定オプションなどの柔軟性を提供
- ・より複雑なプロセスを開発および最適化するユーザ向け

拡張のオプションモジュール

- 積層造形用の 3D モジュール (PRO には標準搭載)

- ・複雑な 3D モデルのインポートが可能
- ・大きなオブジェクトの高速スライスが可能
- ・欠陥のある STL ファイルの修復も可能

- マルチヘッドモジュール (PRO のみ搭載可能)

- ・複数のレーザスキャンシステムを一括で制御可能
- ・レシピの内容を自動的に適切に個々のヘッドに分配可能
- ・レーザ加工時に出る煙を考慮した加工が可能

- 産業用カメラとの統合を行うマシンビジョン (MV)

MV LITE

- ・レーザ焦点位置の自動検出が可能
- ・ワーク上のレーザマーキングの手動調整が行える

MV PRO

- ・オンザフライでも使用可能な自動特徴認識および位置合わせ
- ・取得した画像のステッチングが可能
- ・カメラを利用した完全自動補正が可能

システム要件

- ・対応 Windows 64 bit OS: Windows 10 以上 (.NET)

SCANmotionStudio の機能概要 (抜粋)

| | 機能 | Lite | Pro |
|----------------|-----------------|------|-----|
| ファイルの インポート | .dxf, .dwg | ● | ● |
| | .stl | | ● |
| | .stp, .iges | | ● |
| レシピ作成 ツール | .txt, .csv | ● | ● |
| | 論理関数 (Loop, If) | | ● |
| | 数学関数 | ● | ● |
| | 変数、データインポート | ● | ● |
| 周辺機器 制御 | 3D 形状への貼り付け | | ● |
| | IO 信号制御 | ● | ● |
| | IO 信号トリガーの待機 | | ● |
| | リモート制御 | ● | ● |
| | ログ取得とデータ転送 | | ● |

お問い合わせはこちら



国内総代理店

株式会社スキャンソル

Tel: 042-320-5011

Fax: 042-320-5012

E-mail: info@scansol.co.jp

Website: <http://www.scansol.co.jp>