

VXtrack™

動的追跡モジュール

VXtrack™は、Creaformの完全統合型3D ソフトウェアプラットフォームのVXelements™ 上で使用可能な、動的参照点追尾ソフトウェアモジュールです。VXtrack は、ポータブル3D 測定ソリューションのデュアルカメラセンサーであるC-Track™ が付随しています。

組み立て制御・監視から衝突試験用ダミーの位置決めに至るまで対応するVXtrack を利用することで、製造プロセスおよび品質管理プロセスを加速させることができます。VXtrack は、C-Track の視野領域内の、参照点(リフレクター)の位置や向きを正確かつ効率的にリアルタイムで追尾でき、すべての参照点の測定データを同時かつ正確に取り込みます。これにより、変位の制御、組み立てプロセスの駆動、変形の測定の実行が可能になります。



HandyPROBE™

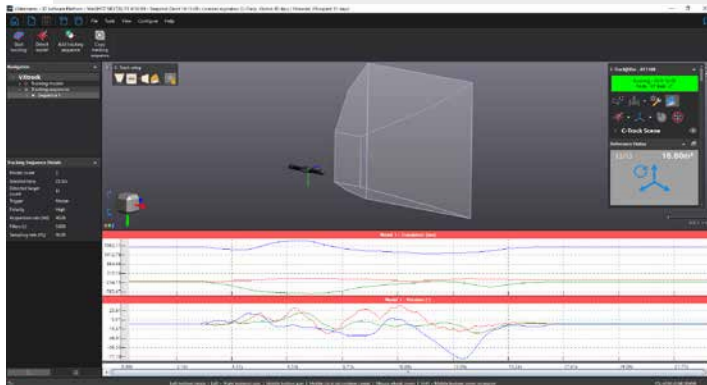
また、VXtrack は、HandyPROBE™ポータブルCMM と組み合わせると、プローブ検査および動的測定機能を兼ね備えた3D 測定ソリューションになります。さらに、プローブ用スタイラスには、基準システムに基づく、部品に「ロック」させる調整部品があり、非常に便利です。

この座標系の設定によって測定中も対象物の移動を可能にし、測定プロセスや測定結果への振動の影響も排除します。

VXtrack モジュールは、ロボットのキャリブレーションやガイダンス、複雑な組み立てプロセスの監視、機械加工ツールによる誤差やテスト中の変形のリアルタイム補正など、さまざまな用途で活躍します。

VXtrack 動的追跡モジュールのメリット

- ・ 研究室または製造現場での高精度
- ・ 6 DOF 高精度(位置と向き)で複数リフレクターを同時に測定
- ・ HandyPROBE ポータブルCMM および MetraSCAN 3D™ 光学3D スキャナーと互換性のある、検査および動的測定の完全なソリューション
- ・ 受動的(ワイヤレス)、低コスト、超軽量(1g未満)のリフレクター、粘着式と磁石式の2つのバージョン。写真測量法に完全適合(大型機器の場合に広範囲測定で再設定が可能)



主要機能

- ・ 最大測定レート6,600 3D 点/ 秒
- ・ 固定リフレクターを6 DOF で測定(位置と向き)
- ・ 複数リフレクターの同時測定
- ・ 測定容積9.1 ~ 16.6 m³
- ・ 3D 検査と3D 動的測定を兼ね備えた独自のシステム
- ・ VXelements でのリアルタイム曲線表示
- ・ csv 形式でのエクスポート
- ・ サードパーティ製アプリケーションと連動するAPI
- ・ 外部トリガー入力によるデータ取得の同期



分野別用途

航空

- ・ 組み立て制御および監視
- ・ 変形監視(翼、着陸装置、車輪)

自動車

- ・ 可動部(エンジン、排気装置、車輪)の運動監視
- ・ 動的プロセス制御(ドアやボンネットの開閉り方)
- ・ 変形監視(シャーシ、シート)
- ・ 衝突試験の準備(位置決め)

ロボット工学

- ・ 現場でのキャリブレーションおよび評価
- ・ リアルタイム進路修正
- ・ 組み立ての電子制御ガイダンス

バイオメカニクス

- ・ モーションキャプチャ



技術仕様

	C-Track™		C-Track™ Elite	
	9.1 m ³	16.6 m ³	9.1 m ³	16.6 m ³
測定レート(参照点/秒)	6,600 まで		6,600 まで	
再現性	0.013 mm	0.020 mm	0.010 mm	0.015 mm
容積精度	0.068 mm	0.100 mm	0.050 mm	0.075 mm

CREAFORM

アメテック株式会社 クレアフォーム事業部
105-0012

東京都港区芝大門 1-1-30

芝NBFタワー3階

電話: +81 03 4400 2460 | F.: +81 03 4400 2301

creaform.iss-japan@ametec.com | creaform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

指定販売代理店

HandyPROBE, MetroSCAN 3D, C-Track, C-Track|Elite, VTrack, VXelementsおよびそれぞれのロゴはCreaform Inc. の商標です。© Creaform inc. 2020. All rights reserved. V2
CreaformはAMETEKのUPT(ウルトラ・プレジジョン・テクノロジー)部門の一事業部です。