

ハンディ式3Dスキャナー

WENZEL mScan

3Dデジタルソリューション



WENZEL mScan

使いやすさ

WENZELシリーズ製品のの一つとして、WENZEL mScanには以下の特徴があります。発達した技術、ポータビリティ、操作の容易さ、正確さ、高速性、信頼性。

ソフトウェアやハードウェアに関係なく、人間工学に基づいた設計が十分にされており、快適にご使用いただく事ができます。様々な複雑な環境や作業現場で簡単に使う事ができ、検出やリバースエンジニアリングのワークフローの効率化を図ることができます。

特長

- ・ポータビリティ:統合された技術、柔軟性、利便性
- ・精度:高分解能産業用CCD、高精度計測および測定
精度は最大0.025mmで、詳細な測定が可能
- ・高速性:22本のクロスブルーレーザーラインによって、1秒当たり最大130万ポイントを測定
- ・使いやすさ:シンプルで簡単、かつユーザーフレンドリーな操作性、リアルタイム表示

AT A GLANCE

・ベストなアシスタントに

製品分析、カスタム測定、リバースエンジニアリングのプロファイル解析、試作設計

・容易なメンテナンス性

最適なアクセシビリティ、お手頃な値段によるソフトウェアとハードウェアのプログラムのアップグレード

・使いやすさ

人間工学に基づいたインターフェース、使用経験を問わない簡単な操作性

・多種多様な分野への応用

パワフルな機能を有する複数業種へも応用可能

製品のハイライト

クロスピュアブルーレーザーライン
による高速スキャン

分解能率は最大0.100mm
複雑なディテールを表示し、
高いクオリティを発揮します。

機器の総合的な安定性と信頼性を
保証するハイスタンダードな
コアコンポーネント



シングルラインスキャンニングによって、
深穴、及び凹面を完璧に、
あらゆる細部を捉える事が可能です。

基準となるシールの間隔が
最大15cmと基準距離が広いので、
シールを張るポイントを減らし、
測定までの準備を簡単にします。

高度なアルゴリズムに基づいているため、
光沢のある表面や黒い表面も
簡単にスキャン可能です。



深穴用シングルラインスキャンモード



高精度スキャンモード

技術パラメータ

技術パラメータ	mScan I	mScan II
レーザータイプ	14 + 1 ブルーレーザークロスライン 目への安全性 クラスII	22 + 1 青色レーザークロスライン 目への安全性 クラスII
測定ポイント(/秒)	800,000 ポイント/秒	1,300,000 ポイント/秒
点解像度	0.025 mm	0.025 mm
表面解像度	0.100 mm	0.100 mm
精度*	0.035 mm	0.025 mm
スキャン範囲	310mm x 350 mm	355mm x 375 mm
容積精度(mScan)* 容積精度 (m-LOCATOR)*	0.020mm + 0.060mm/m 0.020mm + 0.015mm/m	0.020mm + 0.040mm/m 0.020mm + 0.015mm/m
スタンドオフ距離	425 mm	425 mm
被写界深度	350 mm	350 mm
対象部分サイズ	0.05-4 m	0.05-4 m
ソフトウェア	mScan	mScan
出力形式	.igs, .asc, .txt, .ply, .stl.	
互換性のあるソフトウェア	WM PointMaster, WM Quartis, Dassault (CATIA V5 and SOLIDWORKS), 3D Systems (Geomagic®Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), PTC (Creo), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage)	
送信インターフェース	USB 3.0	USB 3.0
使用温度範囲	0-40°C	0-40°C
動作湿度(結露しないこと)	10-90%	10-90%
認証	EC基準に準拠(電磁両立性指令、低電圧指令)、 充電式電池(該当する場合) IP50 WEEEと共に使用可能	

標準:

VDI/VDE 2634 Part 3 *

設計および納入範囲の変更ならびにさらなる技術開発を条件として。

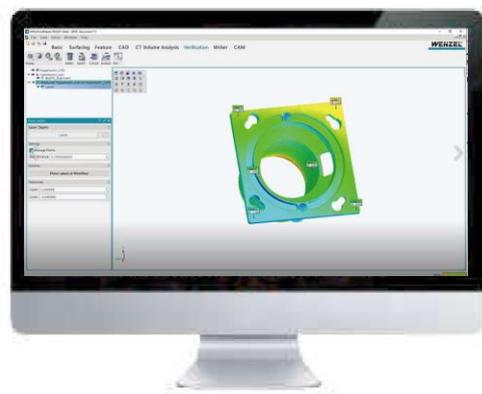
WENZEL mScan-ソフトウェア

WM | PointMaster

点群処理とリバースエンジニアリング

スキャンデータ処理のためのオールラウンダー。リバースエンジニアリング工程の品質管理における点群とポリマーメッシュの処理において大きくサポートします。

基準ジオメトリ、材料の収縮率、オリジナルのツールジオメトリを考慮した、誤差補正された新しいツールジオメトリの完全自動計算。



WM | Quartis

バーチャル測定

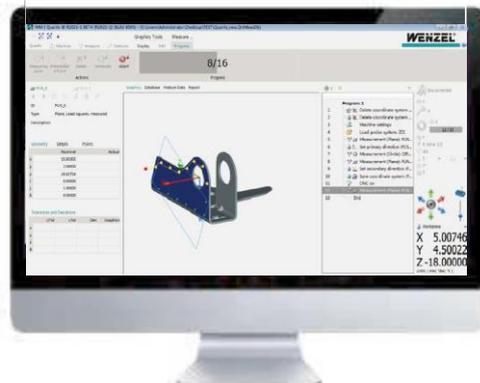
測定プログラムの自動作成により、パワフルな機能への適用が大幅に簡素化されます。

正しい測定結果、印象的なテストレポート、有意義な統計を、より迅速かつ簡単に得る事ができます。

オフラインプログラミングとバーチャル測定のサポートも行います。

最適化されたスクリーンレイアウトと、ダイナミックで結果指向のグラフィカル・ユーザー・インターフェースにより、ワークフローが大幅にスピードアップします。

使いやすく、タスク指向で、個別に設定可能なグラフィカル・ユーザー・インターフェースは、すべての測定作業に適しています。



応用分野

産業用途:

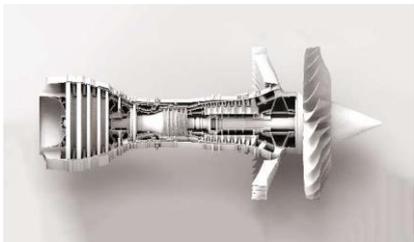
- ・製品開発、リバースデザイン、品質検査、NDTテスト
- ・自動車、航空宇宙、鉄道輸送、その他の機械製造分野におけるエンジニアリングサービス

非産業用途:

教育、科学研究、革新的デジタル医療援助(整形外科、リハビリ、保護具のカスタマイズ)、デジタル美術、及び文化創造:文化遺物の修復、バーチャルミュージアム、3D彫刻・創造、3DディスプレイVR・ARバーチャル展示ホール、商品開発における差別化設計、3Dデザイン・プリント。

拡張アプリケーション

ポータブル3Dフォトグラメトリーシステムm-LOCATORを組み合わせる事により、大型部品の高精度な位置決めと測定を実現。
自動オンライン3Dスキャニング、及び検査システム。
座標のアライメントを自動的に行い、スキャンと測定が完全自動。



製品付属品:

キャリーケース、キャリブレーションボード、USBケーブル、電源、シール式位置決めターゲット(2000個)。

付属品のオプション:

ラップトップワークステーション、スキャナー用外部バッテリー、マグネット式位置決めターゲット。

キャリーケース



イノベーションと伝統の融合

WENZEL Groupは、革新的な計測機器業界のマーケットリーダーです。WENZELは、三次元測定機、CT製品、光学式高速スキャニング装置の分野において、幅広い製品ラインナップを提供します。WENZELのテクノロジーは、自動車産業や航空宇宙、発電、医療機器などのあらゆる産業分野で活かされています。WENZELは今日現在で、全世界中に10,000台以上のインストールベースを持つに至りました。50カ国を超える国に海外拠点と代理店を持ち、お客様に対する営業活動、アフターサービスを行っています。WENZEL Groupでは、現在600人以上の社員が働いています。



ご連絡先

株式会社シーケービー
東京都渋谷区渋谷2-10-6 山田青山ビル4F

Phone: 03-3498-2231
E-Mail: info@ckb.co.jp
Web site: www.ckb.co.jp

WENZEL Groupは世界中でお客様をサポートします。最頻の製品情報やお近くの拠点、営業とサービスを提供する私たちのビジネスパートナーをお探しの場合には下記サイトをご覧ください。

www.wenzel-group.com

最新情報をゲット！

