

2021年7月20日

丸紅情報システムズ株式会社

新型非接触3D スキャナ「ZEISS T-SCAN hawk」 、「GOM Scan 1」 を販売開始

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS 以下、MSYS)は、独 GOM GmbH(以下、GOM)とカールツァイス株式会社(以下、カールツァイス)の新しい共同製品群である#HandsOnMetrology に属する非接触 3D スキャナ「ZEISS T-SCAN hawk(ツァイス ティースキャン ホーク)」と「GOM Scan 1(ゴム スキャン ワン)」の販売を開始します。

ものづくりのデジタル化が進む昨今、非接触 3D スキャナは必要不可欠なツールとなり自動車や航空宇宙、一般消費財など工業製品の製造プロセスで使用されています。しかし、精度が保証された高品質なデータを取得する 3D スキャナは特定の製造工程でのみ使用されてきました。一方、設備メンテナンスや機材補修では、狭い場所や屋外での計測が必要です。特に、文化財の保存やオーダーメイド医療、ヘルスケアでは精度が保証された 3D データを求めています。

ZEISS T-SCAN hawk は、大型で重量のある測定対象物や製造現場で行う測定作業に対応できる、小型で軽量のハンディ式レーザー・スキャナです。複数のレーザー光源を搭載し、3 種類のスキャンモードでさまざまな素材、光沢、深穴、細部などの測定対象物を簡単に 3D データ化することができます。フォトグラメトリ(写真測量)機能を用いることで最大4m の対象物まで測定でき、屋外でも利用可能です。GOM Scan 1 は、GOM ATOS シリーズで確立されたフリンジパターン投影、ステレオカメラ方式、ブルーライト技術を搭載した光学式 3D スキャナです。600 万画素カメラ、小型センサを搭載し、限られたスペースでも 3D データ化することができます。また 3 種類のセンサラインアップ(測定範囲:100、200、400 mm)により、測定対象物の大きさや用途に応じて選択することが可能です。ハンディ式とカメラ式を取り揃えることで、さまざまな計測ニーズに対応します。

ZEISS T-SCAN hawk、GOM Scan 1 とともに、GOM Inspect Suite ソフトウェアで動作します。測定からメッシュ作成を行い、3D プリンティングおよびリバースエンジニアリング用のデータ作成のサポートに加えて、CAD ファイルとメッシュファイルを入力することで、位置合わせや比較、寸法検査、レポート作成を実現します。また、品質データ管理ソフトウェア「PiWeb」と連携することで、他社製測定機を含めた全ての測定データやさまざまな情報を集約・管理できます。

#HandsOnMetrology は新しい 3D スキャンネットワークであり、3D スキャンに関する情報を網羅しています。このプラットフォームは品質プロセスの改善に取り組む設計者や技術者、科学者や専門家などのグローバルコミュニティをサポートします。#HandsOnMetrology.com は動画による説明、高度なチュートリアル、専門分野における便利機能まで優れた 3D スキャンに必要なツールを提供します。

MSYS は、1999 年に GOM 社と国内総販売代理店契約を締結し、国内製造業向けに ATOS シリーズを中心に 3D スキャナ活用を推進してきました。#HandsOnMetrology 製品群を取り扱うことで、従来の自動車、航空宇宙、重電、一般消費財などの製造品での活用に加えて、屋外を含む工場設備の補修、メンテナンス用途や文化財、ヘルスケアなど 3D スキャンの可能性を広げます。

【T-SCAN hawk 製品紹介 WEB サイト】

<https://www.marubeni-sys.com/gom/metrology-systems/handsonmetrology/zeiss-t-scan-hawk/>



T-SCAN hawk 本体



T-SCAN 測定イメージ

<T-SCAN hawk 製品仕様>

スキャンモード	標準	シングルライン	微細
レーザー光源	Redクロス 7本	Redライン	Blueライン5本
解像度	0.05 mm	0.05 mm	0.01 mm

スキャン範囲	最大 550 mm x 600 mm
詳細スキャン	対応可
深いポケット	対応可
フォトグラメトリ機能	対応可
精度	0.02mm + 0.035mm/m
高精度GOMスケールバー	フォトグラメトリ機能を搭載
レーザークラス	Class 2M (アイセーフ)
ソフトウェア	GOM Inspect Suite / GOM Inspect Professional

【GOM Scan 1 製品紹介 WEB サイト】

<https://www.marubeni-sys.com/gom/metrology-systems/handsonmetrology/gom-scan-1/>



GOM Scan 1 本体



GOM Scan 1 測定イメージ

<GOM Scan 1 製品仕様>

	GOM Scan 1 (100)	GOM Scan 1 (200)	GOM Scan 1 (400)
光源	LED	LED	LED
センサ画素数	600万点	600万点	600万点
測定範囲[mm]	100×65 mm ²	200×125 mm ²	400×250 mm ²
点間ピッチ	0.037mm	0.060mm	0.129mm
焦点距離	400mm	450mm	500mm
重量	約2.5kg	約2.5kg	約2.5kg
筐体寸法[mm]	290×215×80mm ³	290×215×80mm ³	290×215×80mm ³
ケーブル長	5m	5m	5m
OS	Windows 10	Windows 10	Windows 10
ソフトウェア	GOM Inspect	GOM Inspect	GOM Inspect

【#HandsOnMetrology 紹介 WEB サイト】

<https://www.marubeni-sys.com/gom/metrology-systems/handsonmetrology/>

【GOM GmbH について】

ZEISS グループの GOM 社は、工業用 3D 座標測定技術、3D X 線 CT (コンピュータ断層撮影) 及び 3D テスティングを専門としています。GOM 社は手動及び自動 3D 形状測定の機器や評価ソフトウェアの製品開発、製造、世界各地の販売、トレーニングおよび専門的なサポートすべてを提供します。世界中の自動車、航空宇宙、発電や一般消費財等の業界において 17,000 台の以上 GOM 社システムが導入されています。世界 60 拠点、1,200 名以上の計測スペシャリストにより、GOM 社は最先端のアドバイスとサービスを保証します。2019 年 GOM 社は ZEISS グループの一員となり、光学計測部門の Center of Excellence を形成しています。50 カ国、31,000 名以上の従業員を擁し、年間売上 64 億ユーロを超える ZEISS 社は光学とオプトエレクトロニクスの分野で事業を展開する国際的にも有数のテクノロジー企業です。

【カールツァイスについて】

ZEISS グループは半導体製造装置、測定技術、顕微鏡、医療技術、眼鏡レンズ、カメラおよび映写機用レンズ、双眼鏡、プラネタリウム技術などを開発・販売しています。会社創業者のカール・ツァイスが 1846 年にドイツ東部の都市、イェーナに開設した精密機器および光学部品の工房がグループの原点となりました。現在は、ドイツ南西のオーバーコッヘンに本社をおいて事業を展開しています。ZEISS 工業用測定機部門 (インダストリアルクオリティソリューションズ) では、自動車、航空機、機械工学、プラスチック、医療機器等の各分野向けに、接触式/非接触式座標測定機、マルチセンサ測定機、X 線 CT 装置、計測機器用ソフトウェア等の製品群をご提供しています。工業用測定機部門に関する詳細は www.zeiss.co.jp/imt をご覧ください。

【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスをお客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力とグローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

<お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社
経営企画部 広報課 (プレス関係者窓口)
〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー
電話: 03-4243-4040 URL: <https://www.marubeni-sys.com/>

<製品に関するお問い合わせ>

製造ソリューション事業本部 計測ソリューション部
電話: 03-4243-4141

*文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

*ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。