



「基材の製造工程において最も重要な点は、現物サンプルをリアルに表現するバーチャル素材を、多数の異なるシステムに迅速かつ柔軟に作成することです。エクスライト社は、それを実現するソリューションを提供してくれました。

アウディ社

デジタルストア/アフター セールス IT ソリューション担当
ヤン・フルーガー氏

TAC 7 (タック7) スキャナー



デザイン、製造、小売販売の業界において競争優位性を維持するには、市場進出への時間とコストを重視することが成功への鍵となります。エクスライト社の TAC エコシステム（トータル アピアランス キャプチャ）は、複雑な製品素材からも色と外観を緻密に測定し、3D データを忠実に再現。多様な業界のブランドイメージを向上します。

TAC は直感的かつ洗練されたソフトウェアと装置が合体したスムーズ操作のシステムで、次元的なバーチャル素材ライブラリを作成。照明条件を問わず、複雑なサンプル素材にも正確な再現データを出力する画期的な製品です。現物サンプルとバーチャル素材が、どんな環境や照明条件下においても完全一致。複数の製造ラインや多種多様な製品モデルにも同じ素材データを再利用できます。

- マテリアル素材の収集ライブラリはデザイン能力と創作性を高める他、実際の試作品が不要になるため、デザイン開発の早期段階にて作業の無駄を省きます。
- より正確なマテリアルデータにより、製品色と素材に関する重要な決定を安心して行えます。
- デザイン作成から製造、マーケティングまでコミュニケーション能力がアップ。正確な再現データにより、厳格な品質管理が可能になります。
- リアルなデジタルデータは、マーケティング資料や営業活動にも活用可能。店頭販売やオンラインショップでも、製品や季節を問わず正確で一貫したイメージを作成できます。
- 営業販売時に大きな現物サンプルを持ち運ぶ必要はありません。精密な 3D 再現データを用いて製品の各モデルを再現可能になります。

仕様

TAC7 (タック7) スキャナー

サイズおよび重量：	74 cm x 74 cm x 172 cm、139 kg
サンプルサイズおよび重量：	22 cm x 30 cm、高さ 3 cm まで 5.45 kg まで
測定スポットおよびサンプルの処理：	直径 130 mm、奥行き ±3 mm 異方性サンプル用の回転台、手動操作
受光部：	4 種類の業界グレードのモノクロカメラ カメラ位置：5°、22.5°（カーペイント）、45° および 67.5°（フレネル）電子シャッター付き ハイグレードなオブテクスで、全てのカメラとサンプル範囲全体における同一の奥行を確認
光学解像度（カメラ）：	385 dpi まで（ピクセルごとに 66 μm） 受光部 22.5° に対し、577 dpi まで（ピクセルごとに 45 μm）（カーペイント用カメラ）
測定時間およびデータサイズ：	通常の測定：15 ～ 120分 / 20 ～ 60 GB のデータ 通常の後処理：15 ～ 90 分 / 1 ～ 200 MB 処理データ
照明：	32 の白色 LED ポイント式光源、固定入射角度 3（解像度：22.5°） x 固定入射方向：8（解像度：45°） 10 個のバンドを持つ 3 つのフィルター軸上における 8 つの分光光源 0.3° ステップの変動リニア光源スキャナ シングル白色 LED 付きのバックライト機能 システムキャリブレーション用の分光測色計
構造化照明：	高さマップの作成用に構造化された照明プロジェクター（1 つ）
データ インターフェース：	ギガバイトイーサネットのポートを後方にセット
電源条件：	100 ～ 240 VAC / 50 ～ 60 Hz、AC 電源入力は最大 250W クラス 1、保護接地
過電圧カテゴリー：	カテゴリー II
EMC規定：	IEC (EN) 61326-1、FCC パート 15 B
操作温度 / 湿度：	10° C ～ 40° C / 20% ～ 80% 相対、結露なし
高度、操作時：	2000 m
汚染度：	2
保存温度 / 湿度：	-20° C ～ 55° C / 5% ～ 90% 相対、結露なし
出荷サイズ / 重量：	112 cm x 112 cm x 180 cm / 270 kg

TAC エコシステムの使用方法

TAC 7 スキャナーを使用し、現物サンプルを多様な照明下においてスキャンします。現物サンプルと同一の光沢特性を表すデジタル再現データが、AxF ファイルに出力されます。AxF ファイルは、CAD や PLM ソフトウェアなどの再現エンジンと併用可能。サンプル素材のスキャンデータは Pantora マテリアルハブに保存・再利用できます。マテリアル素材のスキャンデータは、バーチャル・ライト・ブース内で現物サンプルと比較でき、あらゆる照明条件下における CAD モデルにバーチャル再現が可能になります。TAC 7 は、デザインツールの手動によるファイル調整を排除し、作業時間とコストを大幅にカット。デザインや製造から、さらには営業・マーケティングにまで、リアルで一貫した製品イメージを維持できるようになります。

TAC を導入する際に、現在ご使用のシステムやソフトウェアを買い替える必要はありません。TAC の AxF ファイルは、全てのサプライヤーに共通する形式のため、一般的な PLM や CAD ソフトウェアと併用可能です。さらにデザインやマーケティングに、現物サンプルを忠実に再現するデジタルライブラリを使用可能。店頭やオンラインストアにも一貫した外観データを確保します。



■ お求め、ご相談は

エクスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンター 西館 6F

Tel: 03-5579-6545 Fax: 03-5579-6547

<http://www.xrite.co.jp>

L10-598-JA (2018年7月)