METIS SURF 3D

by Metis

カラー・3Dテクスチュア ミドルフォーマットスキャナー

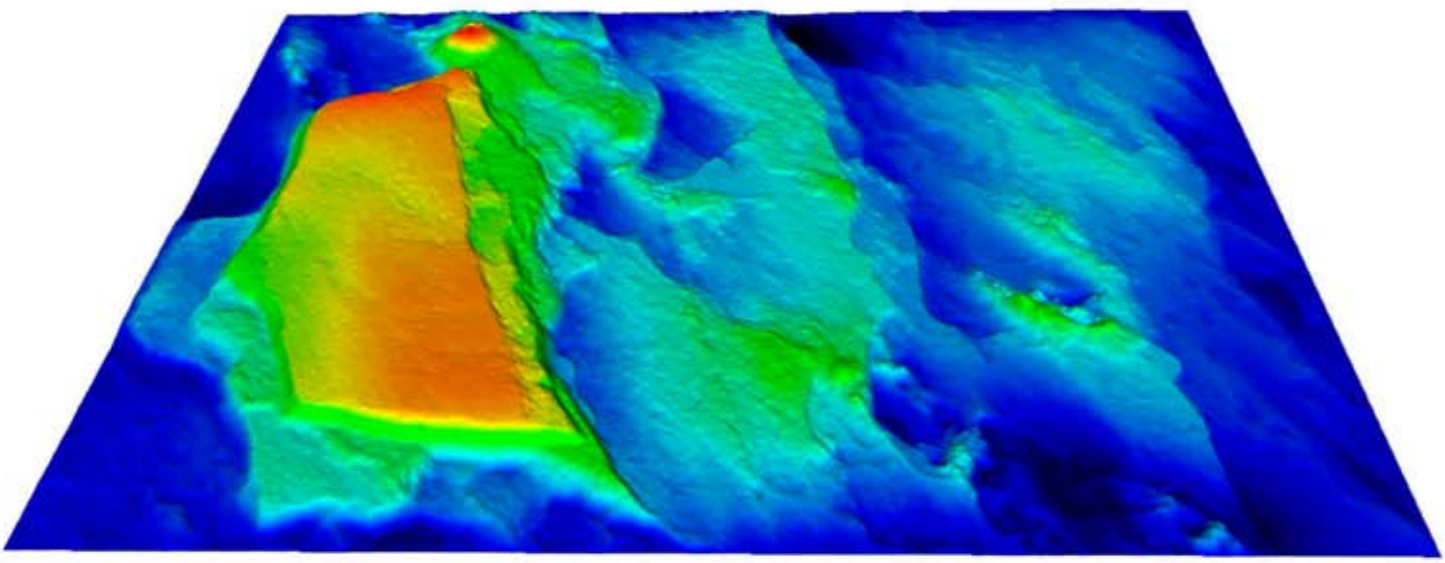
Surface scanner for capturing Color and 3D embossing information

Imported by

TOYOTEC

METIS SuperScan

イタリア METIS社のこのスキャナの最大の特徴は、原稿を一回スキャンする事で、表面のカラー情報と３D情報（テクスチュア情報）が同時にデータ化できることです。このSURF 3Dは完全に自動化された入力モードで、数回の露光を行なうことで、原稿表面の様々な情報を得ます。入力に使用する光の方向と強度は、計算されたモデルを使用して細かく調整されています。得られたメティス社独自のSuperScanファイルでは、あらゆる方向からの制御された照明の情報を持っていますので、スキャンした後に、このデータを用いて、原稿に当てる照明の方向や強さ、あるいは表面テクスチュアの強調等を調整することができます。また、画像で発生する影の情報から、原稿表面のエンボス情報を計算することで、3D印刷/エンボス加工に使用することができる、テクスチュア、シボの情報である「３D Depth Data:深さマップデータ」を極めて短時間で生成します。



METIS SURF and LIGHT INSPECTOR software

付属のMETIS SURFソフトウェアは、このスキャナでの入力を簡単に行なえる様、分かりやすいインターフェイスになっています。
入力したデータ編集を編集する METISライトインスペクタソフトウェア（カラー、深さマップ情報等の生成）、色調管理用の
iccカラーマネージメントソフト METISカラープロファイラなどの強力なツールもこのソフトウエアに統合されています。
METIS SURFは最新のWindows 10 OSで動作し、完全な64ビット対応のソフトウエアです。

METIS SURFソフトウェアに統合されているツールの機能を使用して、本体の較正を迅速かつ簡単に行うことができ、
常に最高の画質と色再現精度での画像の入力を可能にしています。
このスキャナは非常に安定した特性を維持できますので、一度較正すれば、長時間安定した入力品質が得られます。
また、色温度、ガンマ、iccプロファイルの変更など、目的に応じてスキャナの設定を変更することも可能です。

METIS SURF 3D

SURF 3Dは、METIS社によって新設計されたミドルフォーマットスキャナです。スキャン可能なサイズは49cm×32cm（約A3ノビ）ですが、画像をつなぎ合わせる機能がソフトウエアに準備されていますので、画像2枚をつなぐ場合 49cm×60cm、画像3枚49 cm×85cmと、大きな原稿にも対応することも可能です。
原稿としては木材、革目、石材、テキスタイル、壁紙原稿などで、一般的なカラー、エンボス版などの製版に用いられるサイズをカバーして、原稿表面のカラー・表面の凹凸情報のデジタル化を行ないます。
以下の様な普通のスキャナーでは得られない表現を可能にしています。
・スキャンして得られたデータ（スーパースキャンデータ）を用いて、自由にライティングを変更。
特に表面の凹凸情報を生かして、テクスチュアを強調するようなカラー画像も得られます。
・3Dエンボスデータが得られます。レーザー変位計での問題となる様な原稿たわみの補正はソフトウエア上で解決されています、出力形式はグレースケールで、表現する深さの領域の設定も自由に行えます。
SURF 3Dスキャナは、特に以下の様な用途では即戦力となります。
壁紙柄の製版、レザーなど各種エンボス版制作、自動車内装のモデリング、UV出力機と共に様々な用途に使用（小規模な美術品製作、カスタマイズされた携帯端末のカバー、ラッピング素材、ガジェットの作成など 。）

特に３D情報の入力では、特定のモデルを使用した異なる方向からの照明によって得られた情報に基づいてMETIS独自のアルゴリズムを用いて、３Dエンボスデータを生成します。このエンボスデータの精度は、レーザー変位計で得られるものと同等以上で、しかも極めて高速で入力が可能、たわみ除去も可能な為に実用的に、原稿表面のテクスチュアのデジタル的な再現を可能にします。

付属するソフトウエアは、SURF 3D用に全く新しく設計したもので、非常に簡単な操作で確実な結果が得られるインターフェイスを実現しました。照明の最適化、画像の繋ぎ合わせ（ステッチング）、３D情報の表現領域の設定による最適化等によるスキャンデータの後処理で、最善の結果が得られます。

SURF 3D main features and specifications

- 光学解像度：450PPI(ソフト的に可変）
- 最大原稿厚み：5cmまで
- 最大スキャンサイズ（継ぎ合わせ無し）49cm×32cm
- 最大スキャンサイズ（2枚継ぎ合わせ） 49cm×60cm
- 最大スキャンサイズ（3枚継ぎ合わせ） 49cm×80cm
- 入力センサー：キャノンEOS 5DS(5千万画素）
- フォーカシング：ソフトウエア制御による自動焦点
- 照明・光源：独立した制御系の8つの照明ユニット
- 光源の対応：高演色LED, 赤外/紫外線フリー
- 入力時間（450PPIで全面スキャン）：30秒以下
- 入力＋保存時間(同上の条件）：一分以下
- METIS SURF capture入力ソフトウエア：Windows10 Professional 64ビット上でネイティブ動作
- 編集ソフト Metis LIGHT Inspectorスペシャル版を実装
- iccプロファイルを完全にサポート。
- 原稿テーブル：引き出しタイプでスキャナの前後に延伸が可能。これにより大きめの原稿の場合に複数データを入力し繋ぎ合わせを容易にします。
- 原稿テーブルのサイズ：85cm×70cm *

*スキャンサイズは49cm×32cm です。

- スキャナーのサイズ：幅95cm　奥行70cm　高さ150cm

TOYOTEC

総代理店：株式会社 トヨテック
〒278-0015
千葉県野田市西三ヶ尾77-2
URL: http//www.toyotec-intl.co.jp
e-mail: toyotec@toyotec-intl.co.jp