

機械器具 (60) 歯科用エンジン

一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット 34713000

デジタル 3D Scanner

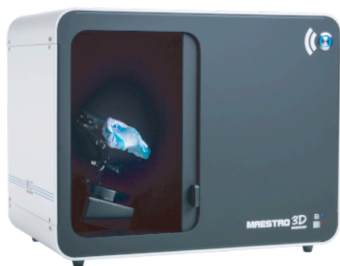
【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造

・基本構成

本装置は 3D スキャナ本体のユニットにより構成されます。詳細は取扱説明書を参照して下さい。

・外観図



カメラ：5.0 メガピクセル高解像度カメラ x2
プロジェクター：Structured light LED
オブジェクト移動：回転・傾斜テーブル（2 軸）
最大スキャンサイズ：W:90mm x D:90mm x H:60mm
インターフェース：USB 3.0
出力フォーマット：STL、PLY、オープンフォーマット
対象物：歯科模型やワックスアップ等
計測精度：8 ミクロン以下
解像度：0.05mm 以下

2. 電気定格

・3D スキャナ本体

電圧：AC 100V 周波数：50 Hz/ 60 Hz 消費電力：120W

3. 寸法・質量

スキャナのサイズ：W:428mm x D:275mm x H:332mm

スキャナの重さ：20kg

4. 原理

3D スキャナ本体に内蔵されたレーザモジュールから射出されるレーザ光が、歯型模型を走査し、その映像を CCD カメラが三次元的に取り込む。

【使用目的又は効果】

本装置は、技工所又は歯科医院技工室内に設置して歯科修復物のコンピュータ支援設計(CAD)に用いる機器です。

【使用方法等】

1. 設置方法

取扱説明書に従って適切な設置場所に設置する。
指定スペックのコンピュータに 3D スキャナーを接続する。

2. 操作方法

(1) 使用前

1. 環境温度が 5～35℃の間の一定温度で、結露が無いことを確認します。
2. 3D スキャナの電源を投入し、パソコンの電源を投入します。
3. 3D スキャナの電源ランプが点灯していることを確認します。
4. 専用ソフトウェアを起動します。

(2) 使用中

1. インターフェースプレートに、測定する歯型模型を固定用粘着ラバーで固定し、3D スキャナの扉を開け、テーブルにセットします。
2. 専用ソフトウェアで歯型模型を三次元的に取り込みます。
3. 扉を開け、歯型模型を取り出し、扉を閉めます。
4. 専用ソフトウェアで歯科修復物の設計をします。

(3) 使用後

1. 専用ソフトウェアを終了し、パソコンの電源を切ります。
2. 3D スキャナの電源を切ります。

機器の詳細な操作方法等については、必ず事前に付属のユーザーマニュアルを参照して下さい。
キャリブレーションは定期的に行って下さい。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

1. 機器を患者環境内で使用しないこと。
2. 精密機器のため、取り扱いには十分注意すること。
3. 機器を修理・改造しないこと。
4. 異常発生または故障したときには、直ちに担当者(当社または当社指定の業者)に連絡すること。

【使用環境・使用条件】

温度：5℃～35℃

湿度：10%～85 %（結露のないこと）

【保管方法及び有効期限等】

保管方法

1. 水濡れに注意し、高温・多湿、直射日光のあたる場所を避けて保管して下さい。
2. ほこり、塩分、イオウ分を含んだ空気等により悪影響の生じる恐れのない場所に保管して下さい。
3. 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意して保管して下さい。
4. 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないで下さい。

耐用期間

適正な保守点検及び修理が行われた場合に限り 5 年間とします。(自己認証)

ただし、耐用期間は使用条件、使用環境により差異を生じることがあります。

【保守・点検に係る事項】

1. 機器及び部品は、当社の行うトレーニングを受けた者が必ず定期的な保守点検を行うこと。
2. しばらく使用しなかった機器を再使用する時は、使用前に必ず機器が正常かつ安全に動作することを確認して行うこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：安永コンピュータシステム株式会社

第一種医療機器製造販売業

電話番号：0776-33-5333 FAX 番号：0776-33-5334

製造業者：安永コンピュータシステム株式会社