

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  
 スウィング HD

【形状・構造及び原理等】

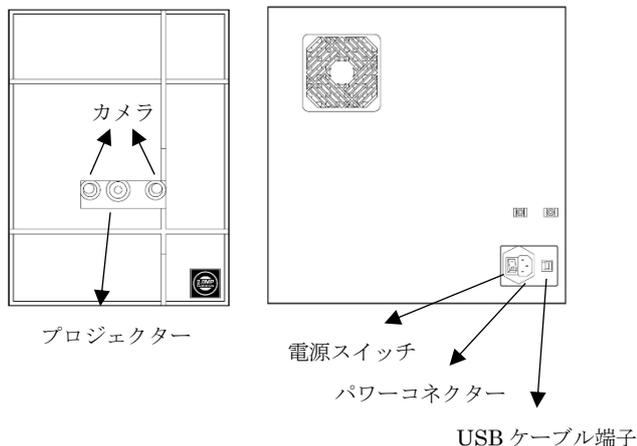
[形状・構造]

寸法：330(W)×330(H)×330(D)mm

重量：15kg



各部名称と機能：



- カメラ : スキャン台に置いた模型をスキャンするためのカメラ。
- プロジェクター : スキャン台に置いた模型をスキャンするための光を出す装置。
- 電源スイッチ : 本品の電源スイッチ。
- パワーコネクター : 電源コードの本体側差込口
- USBケーブル端子 : 本器とパソコンを接続するための有線ケーブル端子

【仕様】

項目	仕様
電源	100~240V(AC)、50~60Hz
スキャン方式	モデルスウィング方式
軸数	2軸
精度	約10μm
出力フォーマット	STL、OBJ、OFF

[原理]

ステージにセットした歯科模型等にプロジェクターの光を照射してスキャンし、専用のソフトウェアがインストールされた汎用品のパーソナルコンピュータで3次元的に処理され、その専用ソフトウェアで歯科修復物を設計するユニットである。

[構成]

部品名	個数
Swing HD 本体	1台
キャリブレーションプレート	1個
スキャンプレート	2個
マルチダイブプレート	1個
ガムプレート	2個
ジグプレート	1個
咬合器プレート	1個
USBメモリー	1個
電源ケーブル	1本
粘着ラバー	1枚

【使用目的又は効果】

本品は、複合ソフトウェアを利用した装置で、歯科技工所又は歯科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。

【使用方法等】

[使用手順]

- 1.設置場所・環境
  - 設置は水平のしっかりしたテーブルに置く。
  - 本器の左右は、壁、他の装置から5cm以上離すこと。また本器の上には物を置かないこと。
- 2.ソフトウェアインストール
  - ソフトウェアをパソコンにインストールし、インストール後はパソコンを再起動する
- 3.電源の準備
  - スキャナーの電源コードのプラグは、3Pの接地極付の壁コンセントにしっかりと差し込む。(3Pから2P変換アダプタは使用しないこと)その後、USBケーブルを差し込み、パソコンと接続させる。(接続順序を逆にしないこと。)
- 4.電源を入れる
  - 1.~3.の準備が完了したら、本器後ろ側にある電源スイッチを入れる。
- 5.専用ソフトウェアを起動する。
  - 2.でインストールしたソフトウェアを起動する。
- 6.キャリブレーション

取扱説明書を必ず参照のこと。

本器スキャン台にキャリブレーションプレートを置き、キャリブレーションを行う。

#### 7. スキャン

測定する模型をスキャン台にしっかりと固定して設置する。ソフトウェアで模型を3次元的に取り込み、正常に取り込みが行なわれたか確認する。取り込み後に模型を取り出し、専用CADソフトで歯科修復物の設計をする。

#### 8. 使用後の処置

ソフトウェアを終了し、パソコンの電源を切り、スキャナーの電源を切る。

### 【使用上の注意】

#### [重要な基本的注意]

- ・ スキャン実行中にプロジェクターから出る光は、人の目に害を与える恐れがある為、光を直視しないこと。
- ・ 直射日光を避けて製品を設置してください。日光がさす方向にプロジェクターを設置するとスキャンデータの品質が低下する。
- ・ 製品の電源を入れた後、スキャナーの起動が完了するまで10秒程度かかる。スキャナーの起動完了後にスキャンプログラムを起動すること。
- ・ 高質なスキャンデータを得るためにスキャナーと無線USBを一緒に使用しないこと。無線USBや無線マウスなど無線のUSB装置とスキャナーを一緒に使用するとスキャンが失敗する可能性がある。
- ・ キャリブレーションは1か月に一度行うこと。また、スキャナー本体を移動したときには必ずキャリブレーションを行うこと。
- ・ プロジェクターが設置されているガラス部分にキズや指紋がつくと正確なスキャンが取れない場合がある。
- ・ 電源コードを傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理な力を加えたりしないこと。
- ・ 異常が発生した時は、使用をやめること。
- ・ 本品は、専用のソフトウェアのみ動作するので、必ず専用のソフトウェアを汎用品のパーソナルコンピュータにダウンロードしてから使用すること。他のソフトウェアとの混用はしないこと。

### 【保管方法及び有効期間等】

- ・ 水のかからない場所に保管すること。
- ・ 高温、高湿になる場所を避けて保管すること。
- ・ 歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

### 【保守・点検に係る事項】

詳細については、取扱説明書等を必ず読むこと。

- ・ 本品を使用中に異常を感じたら直ちに使用を中止して、点検又は修理を依頼すること。

### 【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：株式会社 DentalBank

住 所：福岡県大野城市御笠川 2-8-9

T E L：092-513-3280

外国製造業者：ディーオーエフ（DOF Inc.）

製 造 国：大韓民国

取扱説明書を必ず参照のこと。