

一般医療機器 器60 歯科用エンジン  
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

## LS3スキャナー

H175D

## 【形状・構造及び原理等】

## 1. 形状

本品は、複合ソフトウェア“DTXスタジオ ラボ”を利用した装置で、技工所又は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）又はコンピュータ支援製造（CAM）に用いる機器であり、コンピュータに接続して各種の歯科修復物の模型及び技工フレームを光学的にスキャンする機器である。



## 2. 構成

LS3スキャナーは以下から構成される。

構成品	品番	
LS3スキャナー	0.870.0000	
スタンダードオブジェクトホルダー	0.870.0400	
マルチ・ダイ・アダプター	0.870.0402	
フレキシブルオブジェクトホルダー	0.870.0403	
3Dキャリブレーションモデル	0.870.0401	
付属品	電源ケーブル	0.870.0406
	USBケーブル	0.870.0405
	LANケーブル	0.870.0404
	LAN・USB変換アダプター	0.870.0411
	固定用粘着パテ	—

## 3. 寸法

LS3スキャナー本体：  
高さ433mm 幅431mm 奥行399mm  
重量：20kg

## 4. 電気的定格

定格電源電圧 (供給電圧／周波数)	AC100V-240V 周波数50／60Hz
消費電力	60W

## 5. 原理

本品は、複合ソフトウェアを利用した装置で、技工所又は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）又はコンピュータ支援製造（CAM）に用いる機器であり、模型及び技工フレームの形状を光学的に採取し、そのスキャン結果をコンピュータに送信するシステムである。

## 6. 性能

- スキャナー精度：4  $\mu$ m
- 測定最大域：80mm×60mm×85mm
- センサー：White light stripe triangulation

## 【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、技工所又は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）又はコンピュータ支援製造（CAM）に用いる機器である。

## 【使用方法等】

## 使用前の準備

- 専用コンピュータに本品を稼働させる複合ソフトウェア“DTXスタジオ ラボ”をインストールする。
- 本品を専用コンピュータにUSBケーブル又はLANケーブルで接続し、電源コードを接続する。

3. 本品の電源スイッチを入れる。
4. “DTXスタジオ ラボ”ソフトウェアを開き、MENUをクリックして続いてSettingsをクリックし、使用する機器「LS3スキャナー」のアイコンを選択する。
5. キャリブレーションのアイコンをクリックし、本品に3Dキャリブレーションモデルを挿入・固定してキャリブレーションのアイコンを再度クリックし、本品の校正を行なう。
6. キャリブレーションが終了したら、Closeをクリックする。
7. “DTXスタジオ ラボ”ソフトウェアのMENUをクリックし、続いてQuitをクリックしてソフトウェアを終了する。

## 使用中の操作

8. “DTX スタジオ ラボ”ソフトウェアを開き、MENUをクリックしてCasesをクリックする。
9. 患者の情報、単独歯か複数歯を選択する。
10. 修復タイプ、デザインパラメータを選択し、複数歯の場合は該当する歯列又は歯番号を選び、インターフェイス型及びそのパラメータを選択して、Finishをクリックする。
11. スキャンする模型又は技工フレームを適合するホルダー上に置き、固定する。
12. コンピュータ画面上のScanをクリックするか、本品のパネルにタッチして、スキャンを開始する。始めに顎がスキャンされ、次に顎の上の模型がスキャンされる。
13. 撮影対象を動かしながら上部にある2.8MPカメラでスキャンが行われ、コンピュータ計算されて3D画像がコンピュータ画面上に作成される。
14. コンピュータ画面上でスキャンして得た3D画像をチェックし、再スキャンが必要ならば対象を選択して再度Scanをクリックする。
15. スキャンが終了したら、画面右上のXをクリックしてスキャン画面を閉じ、データをセーブしてCloseをクリックする。

## 使用後の処置

16. 本品の電源スイッチを切り、USBケーブル又はLANケーブルを取り外す。
17. 専用コンピュータ画面上でCloseをクリックし、ソフトウェアを閉じる。

## 【使用環境条件】

作動環境：温度18℃～30℃

## 【使用上の注意】

1. 本品の操作に精通していること。
2. 本品の稼働中の部品に触らないこと。
3. 本品は、使用目的に記載された事項以外には使用しないこと。
4. 本品は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。

## 【保守・点検に係る事項】

1. 安全に使用するために下記の保守点検を実施して下さい。
  - (1)機械の破損、汚れ、痛み具合を点検し、次回の使用に支障のないよう清潔に保管して下さい。
  - (2)常に使用前後の点検を迎合し、故障または異常が認められた時には、下記製造販売元に点検（修理）を依頼して下さい。
2. 取扱説明書に沿って1年に一度を目安に定期点検を実施して下さい。
3. 故障した場合は、販売店又は製造販売元に連絡して下さい。
4. 本品の機器を改造しないで下さい。

**取扱説明書を必ずご参照下さい。**

**【保管方法及び有効期間等】**

1. 本品は、品質保持のため高温、多湿、直射日光の当たる場所は避け、常温で清潔な場所に保管すること。  
保管温度：-5℃～50℃
2. 歯科の従事者以外が手を触れないように適切に保管・管理すること。

耐用年数：5年（自己認証による）

**【包装】**

1台／箱

**【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】**

製造販売元：エンビスタジャパン株式会社

電話番号：0120-147-118