

CARES スキャナー E シリーズ

【形状・構造及び原理等】

1. 概要

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。ステージにセットした歯科模型等に LED 光を照射してスキャニングし、歯のトポグラフィーの特徴を 3D デジタル画像として取り込む。パソコンにインストールされた専用ソフトウェアでスキャンの確認及び歯科修復物等の設計を可能にしている。

2. 形状、構造

2.1 本体

(1) CARES スキャナー E1



(2) CARES スキャナー E3



(3) CARES スキャナー E2



(4) CARES スキャナー E4



幅×高さ×奥行: 366×312×296

重量: 約 12.1 kg (CARES スキャナー E4 を除く)、約 12.9 kg (CARES スキャナー E4)

2.2 付属品

キャリブレーション用基準媒体、粘着ラバー (ブルタック)、電源装置 TRG-45、USB-2 ケーブル A タイプ 黒色 1.8m、連結部プレート、スキャン高さ調整アダプター、複数支台歯同時スキャン用固定具、USB ドングル、デザインソフトウェア、アドオンソフトウェア等

3. 仕様

	CARES スキャナー E1	CARES スキャナー E3	CARES スキャナー E2	CARES スキャナー E4
動作条件	周囲温度: 15~35℃ 相対湿度: 10~85% (結露しないこと) 気圧: 700~1100hPa			
光学技術	青色 LED マルチラインレーザー			
電源	カメラ: 2基 電圧: 交流 100/240V 周波数: 50-60Hz			
カメラ解像度	5.0メガピクセル			
スキャン精度	10μm	7μm	10μm	4μm

4. 原理

ステージにセットした歯科模型等に LED 光を照射してスキャニングし、歯のトポグラフィーの特徴を 3D デジタル画像として取り込む。パソコンにインストールされた専用ソフトウェアでスキャンの確認及び歯科修復物等の設計を可能にしている。

【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等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。

【使用方法等】

1. 設置・接続

- 1) スキャナーを平坦で水平な面に配置する。
- 2) すべての梱包材とテープ類が、スキャナー本体及びスキャナーのアーム部から取り除かれていることを確認する。

- 3) コンピュータを設定し、付属する電源コードを使用して保護接地付きコンセントに接続する。
- 4) スキャナーに電源装置を接続する。
- 5) 付属する USB ケーブルを使用してスキャナーをコンピュータに接続する。
- 6) 付属する電源コードを使用してスキャナーの電源装置を保護接地付きコンセントに接続する。
- 7) スキャナーのスイッチを ON にする。LED ライトが一瞬点灯する。

2. スキャン方法

- 1) パソコンの電源スイッチを ON にして専用ソフトウェアを起動する。
- 2) キャリブレーションを実行する。
- 3) 付属品の連結部プレートの中央に歯科模型等を固定する。
- 4) 連結部プレートをステージに装着する。
- 5) スキャニングを開始する。
- 6) 専用ソフトウェアで歯科修復物等の設計を行う。
- 7) 使用後はパソコンの電源を OFF にしてからスキャナーの電源を OFF にする。

【使用上の注意】

[重要な基本的注意]

- ・パソコンには他のソフトウェアをインストールしないこと。
- ・本システム以外の機器を接続しないこと。
- ・LED は強い光線を発するので、ビームを見つめないこと。
- ・破損の原因となるため、スキャナーの動作中はアーム部とスキャン対象物に触れたり、その動きを邪魔したりしないこと。
- ・スキャナー内側の上部にあるカメラ部及び光照射部に触れないこと。
- ・スキャナーは安定した温度環境で使用する。
- ・スキャナーに重いものを置いたり、登ったり、座ったり、または、寄りかかったりしないこと。
- ・安定した水平な面に置くこと。
- ・スキャナーを直接熱源の下に、異常に熱くなる恐れのある、または日光の当たる場所に置かないこと。
- ・スキャナーを布などで覆わないこと。
- ・電源コードは必ず接地すること。
- ・本システムに付属する以外の電源装置を接続しないこと。
- ・破損した電源コードを使用しないこと。
- ・スキャナーを湿気の高い場所、塵やホコリがたまりやすい場所、または煙や蒸気と接触する可能性がある場所に設置しないこと。
- ・スキャナーを移動する際は、必ずスキャナーの下部を持つようにし、スキャナーの背面がスキャナーを移動させる人の正面を向くようにすること。

【保管方法及び有効期間等】

[保管条件]

周囲温度: -10 ~ +60 °C

相対湿度: 10 ~ 85 % (結露なし)

気圧: 700 ~ 1100 hPa

【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: ストロマン・ジャパン株式会社

連絡先: 0120-418-320

外国製造業者: 3Shape Poland Sp. z o.o.

外国製造業者国名: ポーランド