



SHINING 3D®

高精度、高機能、コストパフォーマンスを追求した歯科用スキャナー

AutoScan



歯科用3Dスキャナー 「オートスキャン DS-EX Pro」



PENTRON JAPAN INC.



SHINING 3D® AutoScan シリーズ

高精度、高機能、コストパフォーマンスに優れた歯科用 3D スキャナー

オープンシステム

オートスキャンシリーズが生成する 3D データはオープンシステムに準拠しており、オープンシステムに対応した多種の CAD アプリケーションやCAM マシンでの運用が可能です。



石膏模型、印象
ワックスアップ



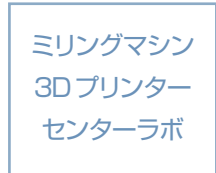
オートスキャン
(DentalScan)



スキャンデータ
(STL or OBJ)



CAD デザイン
(exocad 等)



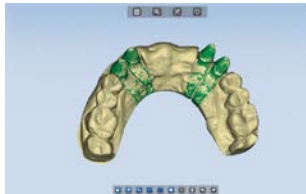
出力

スキャンソフト「Dental Scan」

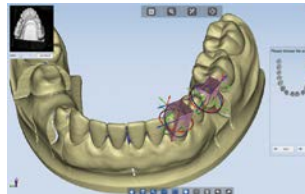
シンプル操作でわかりやすいスキャン専用ソフト「Dental Scan」が付属



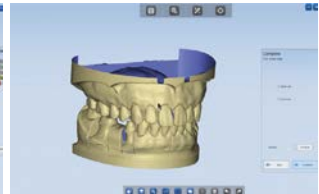
オーダー入力



フルアートのマッチング機能



スキャンボディのスキャン



スキャン後のプレビュー

※補綴物を設計するには「exocad」等のオープンシステム対応CADソフトが別途必要です。exocad でインプラントの設計をおこなうには「インプラントオプション」が必要です。

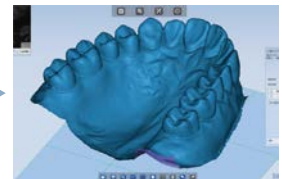
テクスチャスキャン

模型のマーキングライン等を取り込み、CAD ワークに活用できるテクスチャスキャン機能。



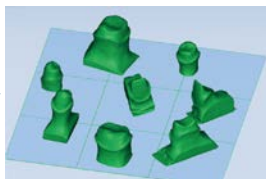
インプレッションスキャン

石膏注入をおこなわずに、直接印象からスキャンできる「インプレッションスキャン」機能。



マルチ支台歯トレー

最大 8 歯分の支台歯を同時スキャン可能。



ワックスアップスキャン

「ワックスアップスキャン」機能。



その他の機能 咬合スキャン、追加スキャン、シリコンバイトスキャン、モデルデータの不要箇所削除、データ重ね合わせの手動調整

高速スキャン可能なハイスピードモデル AutoScan-DS-EX Pro

高速スキャン

DS-EX と比較し、スピードアップ。片顎スキャンの場合、DS-EXの42秒に対して、15秒に短縮。

オールインワン

片顎の上顎、下顎、支台歯を同時にスキャンできます。

ユニークなボックスレス構造を採用

ユニークなオープンフレームデザインを採用し、軽量 (5kg)・コンパクトな設計。スピーディーなセットアップが可能で、清掃も容易です。

咬合器に装着したままバイトスキャン

DS-EX は、模型を咬合器に装着したままで、上下顎模型の咬合関係を記録する咬合スキャンが可能です。

※咬合器のメーカーは問いません。



計測方式	パターン光投影法	
光源	ブルー LED	
カメラ解像度	1,300,000	
精度	≤0.010mm	
測定範囲	100×100×75(単位:mm)	
測定時間	上下顎咬合	約 8 秒
	上顎/下顎	約 15 秒
	支台歯 1-8 本	約 15 秒
	印象	約 70 秒
オールインワン	○	
温度	10℃～ 30℃	
ファイル形式	STL, OBJ	
インターフェース	USB 3.0	
寸法	260×270×420(単位:mm)	
重量	5kg	
電氣的定格	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 1.2A	



アダプター (標準装備)



可動式アーチトレー



支台歯プレート



印象用トレー



咬合器トレー



ゴムバンド用アーチトレー



シリコン粘土用アーチトレー

「オートスキャン」シリーズ用キャドソフト




exocad

歯科用3Dキャドソフト「exocad」

exocadはスピーディーな動作、簡易な操作性、柔軟性を持ちビギナーの方からエキスパートの方まで様々な臨床技工物の設計に使用できるオープンタイプの歯科用キャドソフトウェアです。



exocad (Basic version)で設計可能な補綴物一覧

 フルクラウン 高品質なライブラリを用いて、解剖学的かつ機能的なアナトミカルクラウンを設計できます。	 コーピング 解剖学的クラウンデザイン後に、様々なカットバック機能を用いてコーピングが設計できます。
 アタッチメント ライブラリから様々なアタッチメント形態を選択し、デザインに追加することが可能です。	 ブリッジ クラウン、コーピング、ポンティック、インレーを連結し、ブリッジフレームワークを設計できます。
 インレー 素早く簡単な操作で、インレーおよびアンレーが設計ができます。	 ベニア 高品質なライブラリを用いて、最小限の労力で解剖学的かつ機能的なベニアをデザインできます。
 ワックスアップスキャン ワックスアップのスキャンデータをもとに、クラウン、コーピング、ポンティックがデザインできます。	 テレスコープ テレスコープクラウンが設計できます。

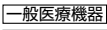
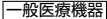
exocad オプション一覧

 バーチャル咬合器 顎運動による咬合の変化と干渉を考慮した設計ができます。	 モデルクリエイター 口腔内スキャンデータ等から、作業用模型データの作成ができます。
 インプラント アバトメントやスクルー固定式ブリッジ等、インプラントの設計が可能となります。	 バー インプラントバーの設計が可能となります。
 ナイトスプリント ナイトガードやスプリントが設計できます。	 プロビジョナル スタディモデルを利用したプロビジョナルクラウンが設計できます。
 Dicomビューワー(CTビューワー) CTのボクセルデータを画面に表示できます。	 トゥルースマイル 画面上の修復物画像をリアルに表示します。
 パーシャルフレームワーク パーシャルデンチャーのフレームが設計できます。	

最小動作環境

OS: windows7 または windows10 (64bit)

CPU: core i5以上 GPU: GTX640またはGTX750以上 メモリ: 8GB

オートスキャン DS-EX  機械器具 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) 届出番号: 13B2X00022000098 号
オートスキャン DS-EX Pro  機械器具 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) 届出番号: 13B2X00022000100 号