

信頼性と シンプルさで 精度を実現します

工業用測定機における長年の経験に基づいて、歯科の市場で精度の高いスキャナーを提供する Imetric 4D Imaging Sarl が新たに開発した 高精度・高速・高操作性・低価格のデンタルラボ用スキャンシステムです。



Dental Scanner
LS Series

LS3 / LS3i

PRODUCT INFO



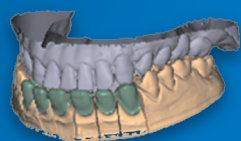
LS3 ベーシックタイプの導入モデル

従来のシリーズからカメラ解像度、スキャンスピードを向上させたモデルです。シングルクラウン・ブリッジ・インレー・アンレー等の設計が可能です。はじめて CAD システムを導入する方におすすめの機種です。

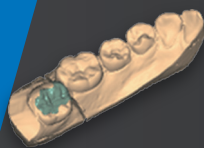
LS3i シリーズ最上位機種

インプラントのスキャンに特化したスキャナーです。 5μ 以下の精度で、ロングスパンのインプラントのケースも安定した精度で提供し、多くのインプラントセンター様に導入していただいている機種です。

CASE COLLECTION



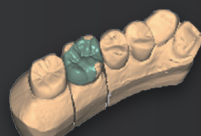
クラウンブリッジ



インレー



アタッチメント



アンレー



コーヌス



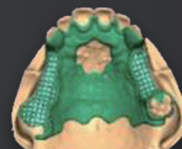
接着性ブリッジ



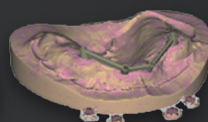
コンビネーション



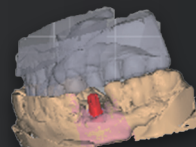
プロビショナル



パーシャルフレーム



インプラントバー※



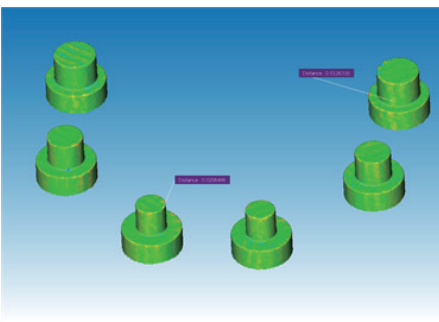
アバットメント※

※LS3i のみ可

SPEC

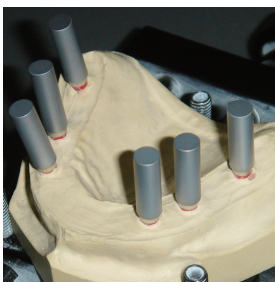
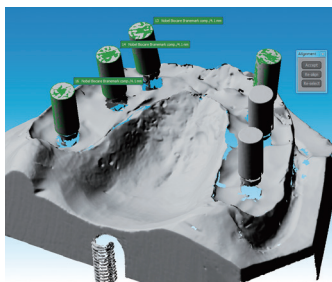
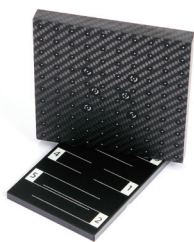
テクノロジー	写真計測法と組み合わせたヘテロダイナミクス位相偏移白色光干渉
スキャン容積	直径 110mm 高さ 80mm
スキャンスピード	単冠：約 15 秒 9 歯（マルチダイ使用）：約 15 秒 フルアーチモデル：約 15 秒
リゾリューション	2 カメラ 2.0 メガピクセル
ノイズ	$<5\mu\text{m}$ （表面精度に依存）
データ品質	$<10\mu\text{m}$ （表面精度に依存）
再現性	$<15\mu\text{m}$ オーバーコンプリートアーチ
精度	
スキャンの範囲	LS3：印象、模型、チェックバイト、ガム、ワックスパターン LS3i：印象、模型、チェックバイト、ガム、ワックスパターン、インプラント模型、マルチインプラントストラクチャー
マルチダイスキャン	9 歯
本体サイズ / 本体重量	W 270×D 370×H 480 mm / 13.3 kg
キャリブレーション	完全自動キャリブレーションメソッド
データ出力	STL XML（インプラントポジション）
入力電源	100-240VAC, 50-60 Hz, 2A
オープン出力フォーマット	複数のデンタル CAD アプリケーションにエクスポートするためのオープンファイル出力 exocad のための統合されたワークフロー 出力フォーマット：STL, color obj, color ply, Color wrz (Digistell と統合させるため) xml (インプラントポジションのため)

FEATURES



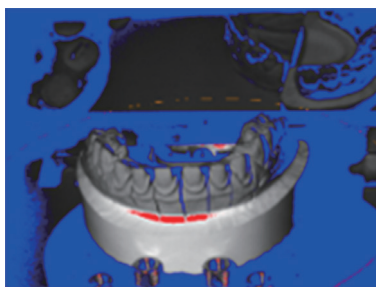
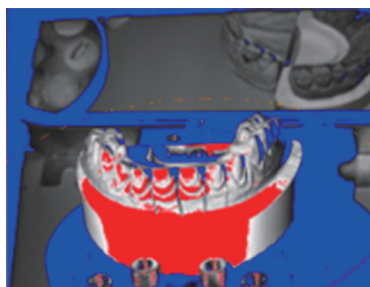
抜群のスキニング精度

Imetric のスキャナーの最大の特徴はスキャン精度です。右の図はテストピースを異なる時期に製造されたスキャナーでスキャンし、その精度を検証した結果です。その結果は、RMS 値が 0.008 mm という非常に高い精度を示しています。



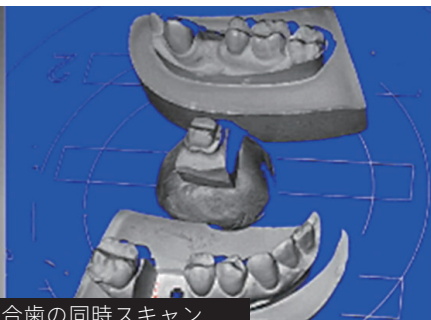
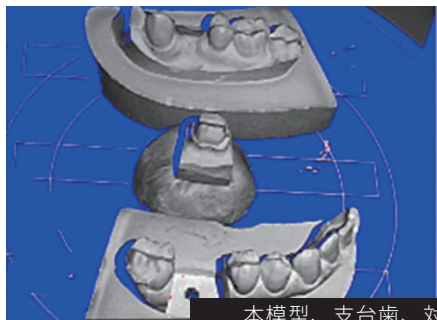
独自のキャリブレーション技術と温度管理

工業用測定機で培われた技術に基づき開発された独自のキャリブレーション技術はスキャン精度において重要な役割を担います。またスキャン中は温度管理を行うことで、スキャン精度を安定させます。



露出調整機能

スキャン対象物は石膏、ワックス、レジン、金属等様々なものがあります。露出を適切に調整することで、スキャン精度を向上させます。



本模型、支台歯、対合歯の同時スキャン

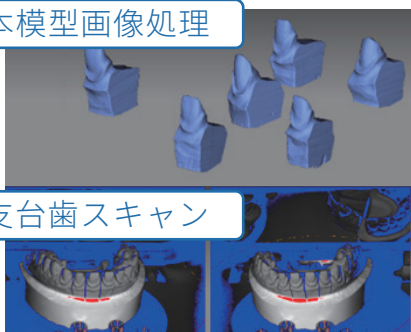
オールインワンスキャン

専用プレートを使用することで、本模型・支台歯・対合歯のスキャンを一度に行うことができ、これにより従来、本模型・支台歯・対合歯・咬合状態の 4 工程のスキャンから 2 工程になり、大幅にスキャン効率を向上させることができます。

本模型スキャン

本模型画像処理

支台歯スキャン



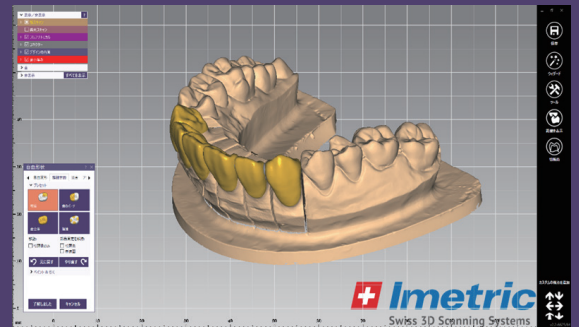
バックグラウンド画像処理

画像処理をバックグラウンドで行う事により、平行して他のスキャンが可能になりました。これにより従来よりもスピーディーかつスムーズにスキャンを行う事が出来ます。スキャン工程の効率化を実現！

SOFTWARE

exocad

デザインソフトに exocad を採用。多彩な機能により、歯科技工士が納得出来る設計が出来ます。ミラーリング機能・カットバック機能・マージンライン自動描出機能等を使用することにより、デザインを短時間で行う事が出来ます。また、バーチャル咬合器・インプラント・モデルクリエイター等の多彩なオプションモジュールにより、お客様の用途に適した機能を追加することが出来ます。



全く新しいインターフェース

新しいスキャンソフト V9 ではスキャンする順番が任意で選択できるようになり大幅にスキャン効率を向上することができるようになりました。本模型、支台歯、対合歯、バイトなどのスキャンから行うことができます。

インプレッションスキャン

専用のアダプターを使用することで、トリプルトレー等の印象を簡単にスキャンすることができます。



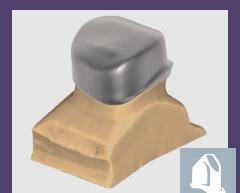
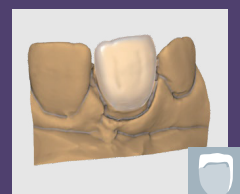
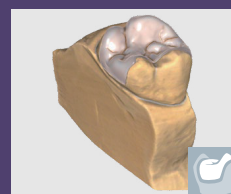
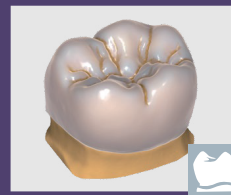
咬合器スキャン

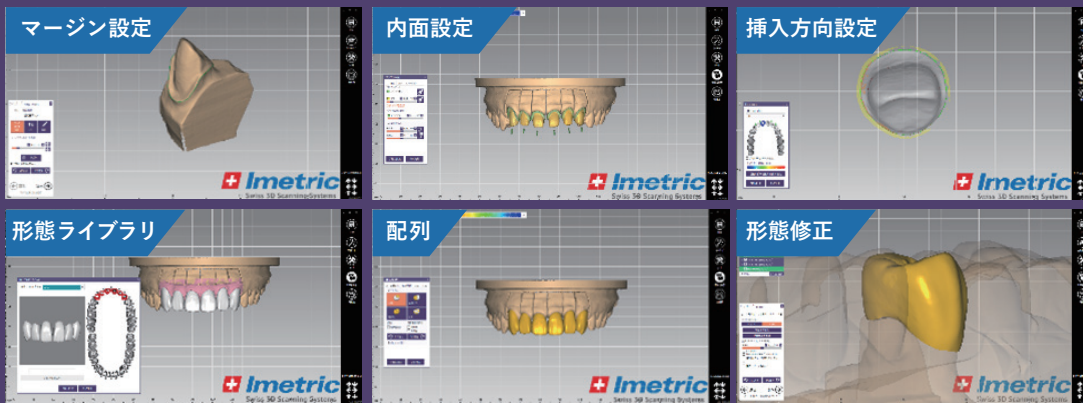
アイメトリックのスキャナーは、広いスキャンングエリアと作業スペースを兼ね備えています。



設計可能補綴物

基本ソフトでは、クラウン、ブリッジ、フレーム、インレー、オンレー、ベニア、テレスコープ、ワックスアップデザイン、アタッチメントの設計をすることができます。用途に合わせオプションソフトウェアを追加していただくことで、様々な修復物を設計することが可能になります。





様々なデザイン・編集機能

exocad は様々な編集ツールや機能が搭載されており、思い通りの設計、形態を付与する事が可能です。また、内面数値、挿入軸の設定により、フィット感を自由に調整することができます。

OPTION

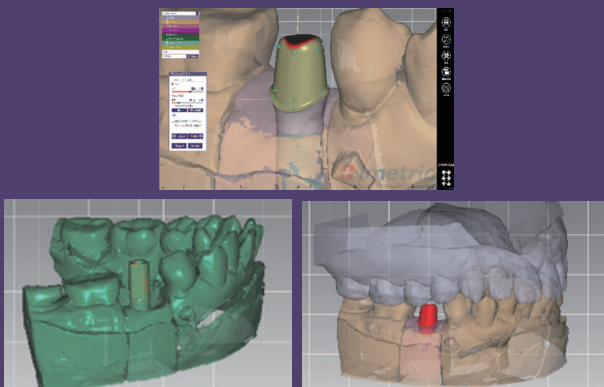
■必要なソフトウェアをご選択いただけます。 ■オプションソフトウェアは別途費用が発生致します(ソフトウェア毎にアップデート代発生)



IMPLANT

(オプション)

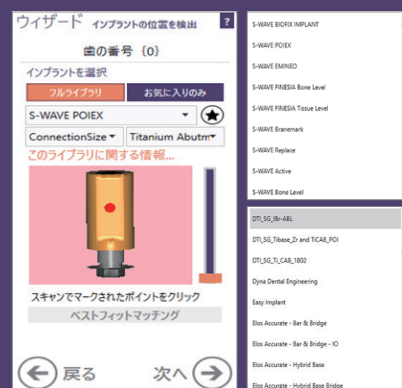
※対応メーカーについては裏面を参照してください。



カスタムアバットメントの設計

※要オプションモジュール

インプラントモジュールをインストールする事により、カスタムアバットメントの設計をする事が可能です。同時に上部構造の設計も可能です。



充実したインプラントライブラリー

国内で流通しているインプラントシステムにより多く対応するため、インプラントライブラリーの充実に努めています。このライブラリーは他社と共同で開発致しました。順次ライブラリーの更新しています。※ノーベルバイオケア社、ストローマン社、カムログ社、デンツプライ IH 社、バイオホライズンズ社、ジンマー社等、多数取り揃えております。対応メーカーについては別紙をご参照ください。

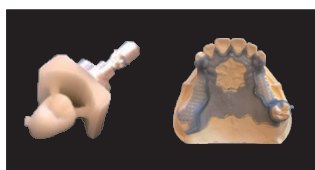
SUPPORT

アプリケーションスペシャリストの技工士による、万全のリアルタイムサポート！



常に技工士が社内におり、ユーザー様のご質問にお答えします。操作はもちろん、設計に関してもサポート致します。培ってきたノウハウを余すところなく提供致します。万が一、トラブルやご相談事がある場合は遠隔操作ソフトウェアによりPC画面を共有しながらお電話にて対応致します。

テクニックサポートもお任せください。



デザイン・削り出しの後処理等のテクニックに関しても情報やノウハウの提供も行っております。システム上の事はもちろん、システムから離れたテクニク的なサポートもお任せください。



IMPLANT LIBRARY

松風	松風 BIOFIX	3 3.5 4.0/4.5
京セラ メディカル	POI EX	3.4 3.7 4.2 4.7 5.2
	EMINEO	RP WP
ジンマー	スクリューベント	3.5 4.5 5.7
プラトン	プラトン EL プラトン EL Pro	NP RP
	プラトンタイプIV	4.1-5.0
日本ビストリング	IAT EXA	3.3 4 5
バイオメット 3i	3i インターナル	3.4(P)/PREVAIL 3.4 4.1(B)/PREVAIL 4 1
	3i エクスターナル	5.0(Y)/PREVAIL 5.0 6.0(G) 3.4(P)
白水貿易	レストアー	4.1(B)
BBC	マイティス B マイティス C	5.0(Y) 6.0(G)
	マイティス E	RD
ケンテック	アルファタイト	3.3-4.6

ノーベルバイオケア	ブローネマルク	NP RP WP NP/PS-NP RP/PS-RP WP/PS-WP 6 CC NP CC RP
	リプレス	Act3.0 NP RP
ストローマン	アクティブ	Act3.0 NP RP
	ストローマン BL ストローマン TL	NC RC RN WN
カムログ	カムログ K カムログ J	3.8/PS3.8 4.3/PS4.3 5.0/PS5.0 6.0/PS6.0
	オッセオスピード TX	イエロー (3.0) アクア (3.5/4.0) ライラック (4.5/5.0)
デンツブライ IH	ザイブ	3 3.4 3.8 4.5 5.5
	スウェーデン & マルティナ	3.3 3.8 4.25
バイオホライズンズ	バイオホライゾン IN	3.5 4.5 5.7
	バイオホライゾン EX	3.5 4 5 6

BIOHORIZONSNS	Intrenal	3 3.5 4.5 5.7
Zimmer Dental	Spline	3.25 3.75&4.0 5
	Screw-Vent	3.5 4.5 5.7
Nobel Biocare	SwissPlus	3.8 4.8
	Nobel Active & Tapered CC Nobel Replace	NP RP NP RP WP
Straumann	Bone Level	NC3.3 RC4.1&4.8
	Tissue Level	RN4.8 WN6.5
DENTSPLY	ASTRA TECH	Aqua
	Osseo Speed	Lilac

医療機器製造販売：

コアフロント株式会社
COREFRONT

TEL. 03-5579-8710 <https://www.corefront.com>
FAX. 03-5579-8711 E-mail. kafka@corefront.com
東京都新宿区市谷本村町 2-11 外濠スカイビル 4F