

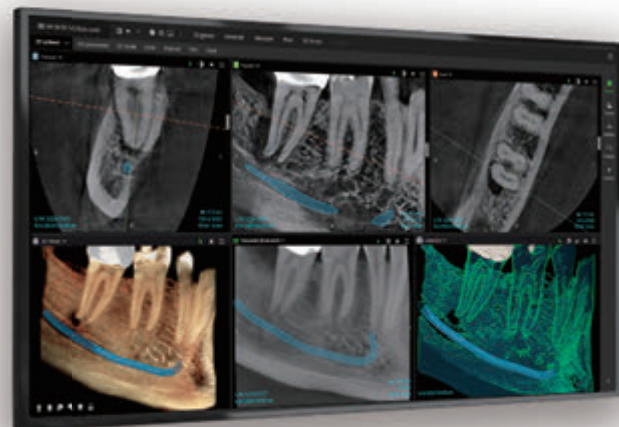
ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D EX



イメージングイノベーションの新たな扉



実績あるDEXIS CBCTによる 生産性を高めるイノベーション



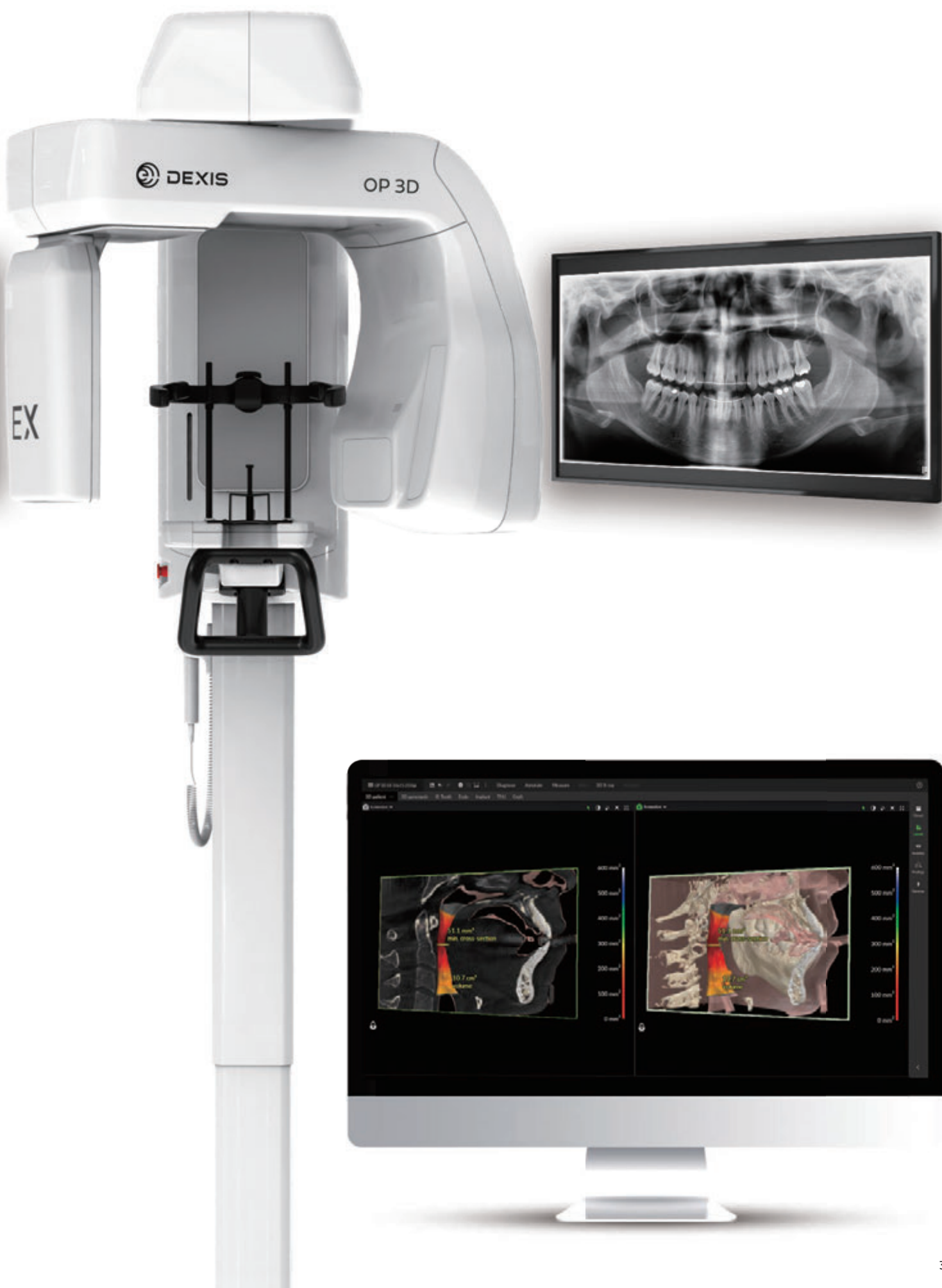
60年以上の歴史を持つOP 3Dシリーズで培った様々なイノベーションを継承するOP 3D EXは、3D イメージングで検査診断の拡張を検討しているGPに向けて設計されたCBCTプラットフォームです。

短いスキャン時間で高品質の画像を簡便に取得でき、ワークフロー全体でユーザーフレンドリーな機能を提供します。

OP 3D EXの撮影条件設定でフレキシブルなFOVサイズを決定し、付帯ソフトウェアであるDTX Studio™ Clinicの高度な画像フィルター技術により、鮮明な3D画像を提供し、診断の確信度向上に寄与します。

オルソパントモグラフ OP 3D EX - 11x10
オルソパントモグラフ OP 3D EX - 15x10

標準価格 9,800,000円 / 品番 0.805.1038
標準価格 14,500,000円 / 品番 0.805.1039



臨床ニーズにあわせた フレキシブルなFOV選択

多彩なCT撮影領域

直径5cm x 高さ5cmから直径15cm x 高さ10cm*までの幅広いカスタマイズが可能なFOVオプションと、解像度の調整で、ニーズに合わせた撮影条件設定を支援します。

6つのプリセットされたFOVと最大66種類のカスタマイズ可能なFOV設定により、最小限で適切な線量で、鮮明な画質をサポートします。



5x5cm

歯内療法、単冠インプラント、埋伏歯など局所画像診断に最適な撮影範囲。



9x6cm

上顎または下顎歯列弓をカバーする撮影範囲。
対合歯の咬合関係も確認可能。
インプラント埋入計画やサージカルガイド作製などに最適。



8x8cm

上顎と下顎の両アーチのインプラント埋入計画などに最適。



10x10cm

第3大臼歯部を含む上下顎と上顎洞下部を含む歯列全体をカバーする撮影範囲。
複数インプラントの埋入計画や歯周病評価などに最適。



11x10cm

大きな顎の場合や、水平埋伏または遠位に突出した第三大臼歯用に直径を拡大した撮影範囲。



15x10cm*

上下顎、両側顎関節、副鼻腔、上気道などを含めた撮影領域。

*OP 3D EX 15x10モデルのみ選択可能です。全てのFOVは、直径x高さで表記されています。

素早く正確なスキャニングワークフロー

4 easy steps

Step 1



安定したポジショニングを実現するヘッドサポート

新たなヘッドサポートは、最適化されたデザインを採用し、軟組織プロフィールを損なうことなく撮影が可能です。

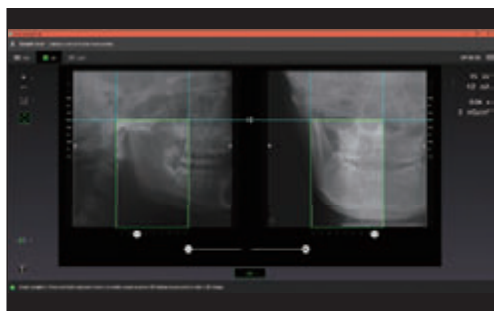
Step 2



ユーザーフレンドリーインターフェース

OP 3D EXの直感的なユーザーインターフェースでは、3D・パノラマの設定で関心領域を視覚的に選択。

Step 3



スカウト画像による確認(省略可能)

2方向のスカウト画像を用いて、解剖学的に関心領域を把握し、撮影範囲の修正が可能です。簡便で正確なスキャンをサポートします。
スカウト撮影が必要ない場合、Step2で関心領域を決定後、そのままStep4の本スキャンへ移行可能です。

Step 4



より高速化されたスキャンスピード

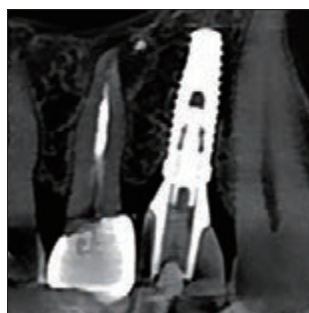
OP 3D EX は、全体のスキャン時間が平均して約30%高速化されており、低線量スキャンモードであれば約 50% 高速化されています。*

*OP 3Dとの当社比較

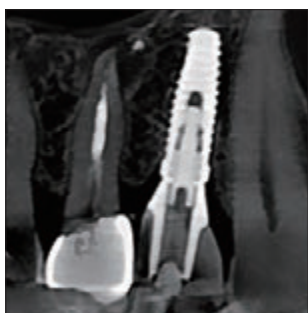
妥協のないイメージクオリティで 診断の確信度向上をサポート

次世代の画質向上テクノロジー

ICE 無し



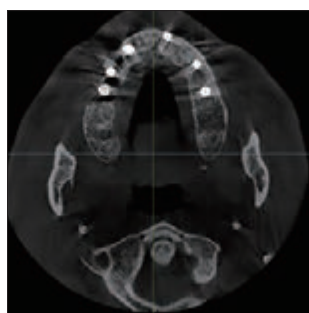
ICE 有り



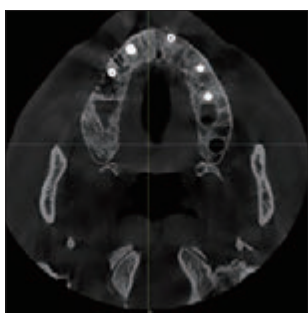
Implant Contrast Enhancement (ICE) 金属体におけるコントラスト強調機能

過去に埋入されたインプラントの検査や、術後のスキャンにおいて、インプラントの周囲と内部構造の可視性を高めます。

従来型 MAR



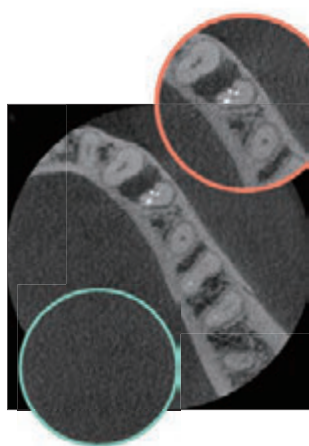
新型 MAR



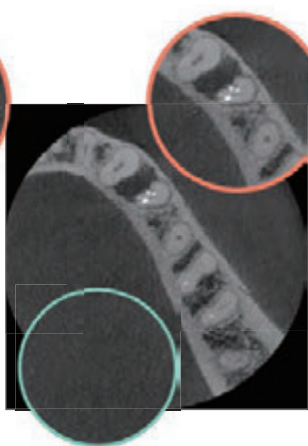
Updated Metal Artifact Reduction (MAR) 新たな金属アーチファクト低減機能

従来型のMARアルゴリズムをさらに強化し、金属や修復物によるアーチファクトの影響を最小限に抑え、診断の信頼性を向上させます。

EPNR 無し



EPNR 有り



Edge-Preserving Noise Reduction (EPNR) エッジ保存ノイズ低減機能

骨、根管、歯牙部などの硬組織および軟組織の情報を失うことなく、解剖学的には鮮明なエッジを維持しつつ、画像ノイズを大幅に低減する画質向上技術で診断をサポートします。

症例に応じた最適な3D撮影条件の選択

OP 3Dは最適な3D撮影領域(FOV)、解像度、撮影条件を選択でき患者さまの被ばく線量を最小化します。



低被ばく線量スキャン

小児など被ばくに敏感な患者さまのために、より低い被ばく線量でのスキャン



標準解像度スキャン

一般的な3D画像診断に適した解像度



高解像度スキャン

より詳細な画像診断のために非常に高精細な画像を提供



Endoモード

最小80 μ mの解像度を実現

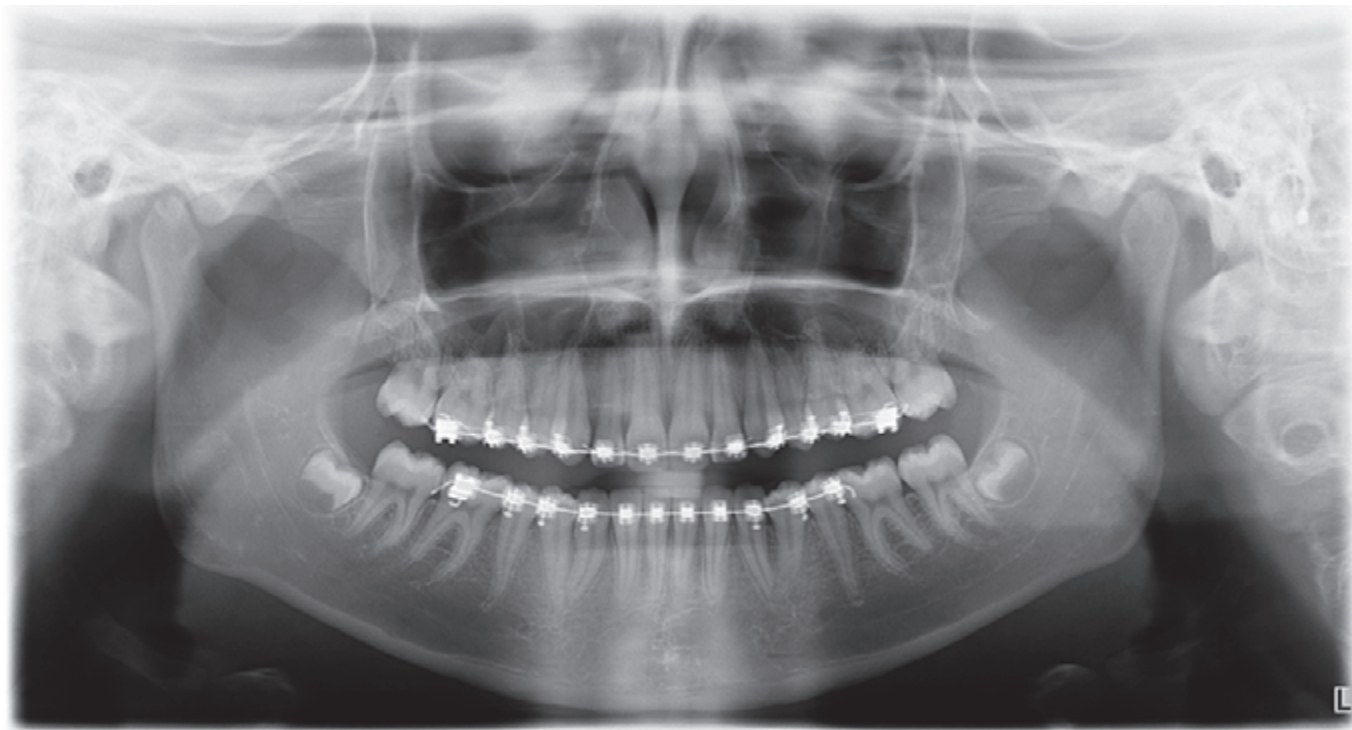
* ϕ 5xH5のFOVで選択が可能



パノラマ撮影

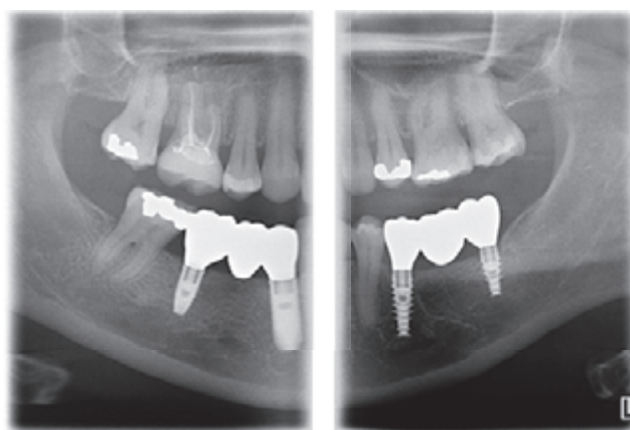
9秒高速スキャン

標準パノラマの撮影時間はわずか9秒で、患者さまの体の動きを最小限にし、クリアな画像を提供します。



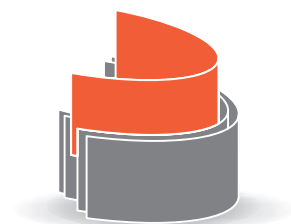
ORTHOselect™ – 部分パノラマ撮影

デンタルチャートから必要な撮影領域のみを選択することで、患者さまへの被ばく線量を最適化することが可能です。また、開口障害、嘔吐反射等によってデンタル撮影が困難な患者さまにおいて、代替撮影法としてご活用頂けます。



ORTHOfocus™ 機能 – シャープな画像を自動的に作成

ORTHOfocus™ 機能より、最適なパノラマ画像レイヤーが自動的に取得され、患者さまのポジショニングを容易にし、再現性の高い画像を取得することができます。



AIによる様々なプロセスの自動化



Assisted Intelligence (AI)

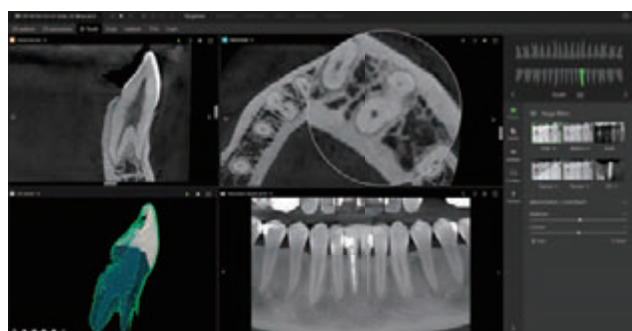
付帯ソフトウェアであるDTX Studio™ Clinicでは、Assisted intelligence (AI) テクノロジーを活用し、従来のマニュアル作業を徹底的に削減したデジタルワークフローを実現します。結果として、歯科プロフェッショナルの患者さまに集中する時間が増え、治療アウトカムの向上、予約枠拡大による経済効果や、日々のコスト削減に貢献します。



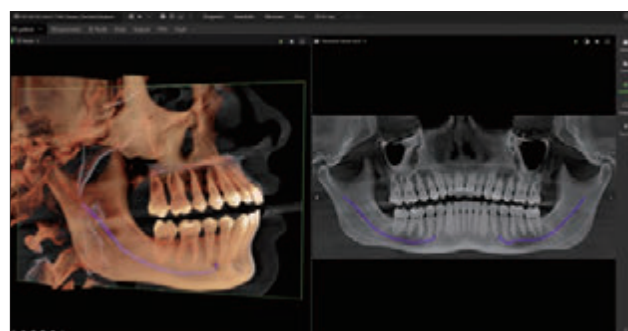
CBCTデータより自動パノラマ生成機能



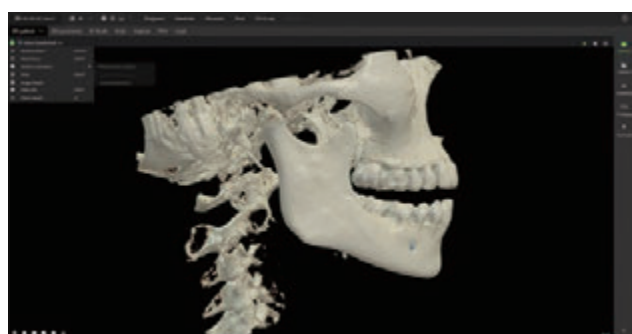
歯牙の選択のみで3D自動三断面表示



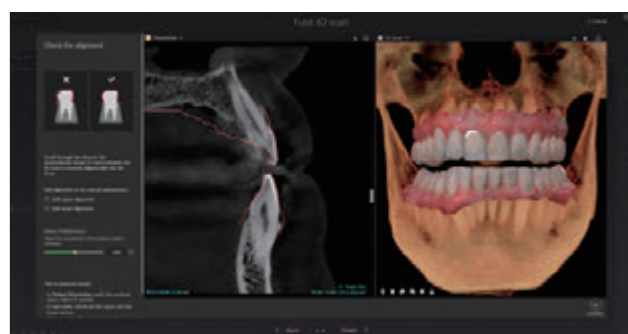
選択した歯牙の解剖学的に関連するビューを自動表示



下顎管の自動抽出



患者ポジショニング補正



CBCT (DICOM) と光学印象 (STL/PLY) の自動フュージョン



DTX Studio™ Clinic

Award-winning technology

3 TIME
WINNER





仕様

エックス線実効焦点	0.5mm (IEC 60336/2020)
管電圧	60-95kV
管電流	2-16mA

2D	パノラマ
センサー	IGZO TFT
センサーピクセルサイズ	95μm
画像ピクセルサイズ	95μm
撮影時間	1.4-9.0秒
重量	120kg

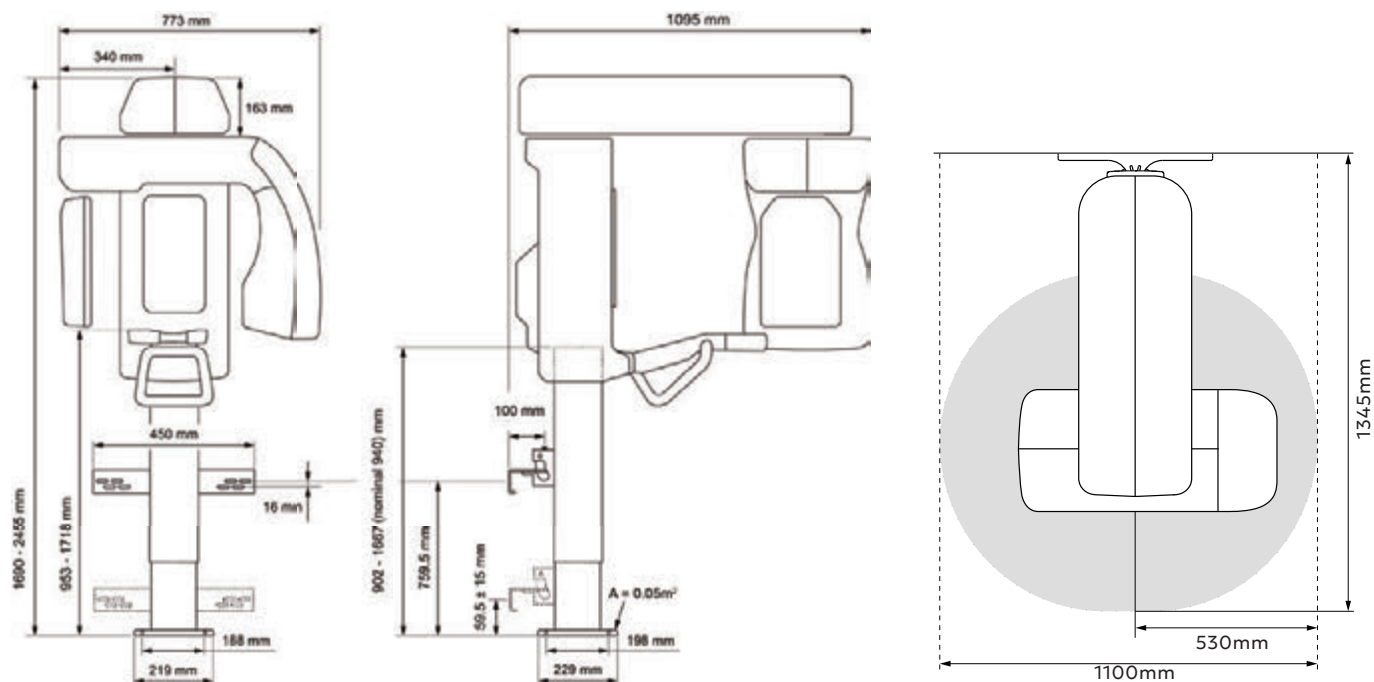
3D	CBCT
センサー	IGZO TFT
画像ボクセルサイズ	80-400 μ m
撮影時間	8-30秒
X線照射時間	0.9-19.4秒
3D撮影領域（直径x高さ）	50x50,90x60,80x80,100x100,110x100,150x150*mm

※OP 3D EX 15x10モデルのみ選択可能です。

薬事情報

オルソパントモグラフ OP 3D アーム型X線CT診断装置 デジタル式歯科用パノラマ・断層撮影X線診断装置
医療機器認証番号:229AIBZX00037000 設置管理医療機器/特定保守管理医療機器

外形寸法



カタログに掲載されている写真および画像にはオプションが含まれている場合があります。仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

DEXISが受け継いできたイメージングイノベーション

DEXISは、Instrumentarium、SOREDEX™、Cranex、Gendex™、i-CAT™など、世界で広く知られるイメージングブランドを統合したブランドであり、歯科における画像診断分野のグローバルリーダーです。60年以上の歴史の中で、世界初となる歯科用パノラマ撮影機の製造*を行ったり、デジタル口腔内センサーで従来のアナログフィルムを一掃するなど、イメージングイノベーションを起こしてきたパイオニアでもあります。50か国以上で17,000台以上の導入実績を誇るDEXIS OP 3Dシリーズは、その信頼性と先進性において市場より高い評価を頂きながら、歯科医療における診療と患者さまの笑顔を支えてまいりました。

当社の革新的なソフトウェアは、2D/CBCT/IOSなど様々なスキャナと接続されており、あらゆる患者データを1つのプラットフォーム上に統合します。

このAI (Assisted Intelligence) 搭載型のエコシステムが、診断の確信度を高め、スマートかつシンプルに生産性の向上をサポートします。

* Pehkonen, K. (Ed.). (Aug. 2022). Dental panoramic radiography – A Finnish invention.
<https://blogs.helsinki.fi/hum-object-of-the-month/2022/08/29/dental-panoramic-radiography-a-finnish-invention/>. 60 Years of Innovation | DEXIS. Accessed April 2024.

診断に確信を。
生産性の向上を。
スマートかつシンプルに。

DEXISは
あなたと、あなたのチームのために



エンビスタジャパン株式会社

〒140-0001 東京都品川区北品川 4-7-35 御殿山トラストタワー
TEL:0800-111-8600 FAX:03-6866-7273
www.envistaco.jp