

イメージングイノベーションの集大成

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D LX



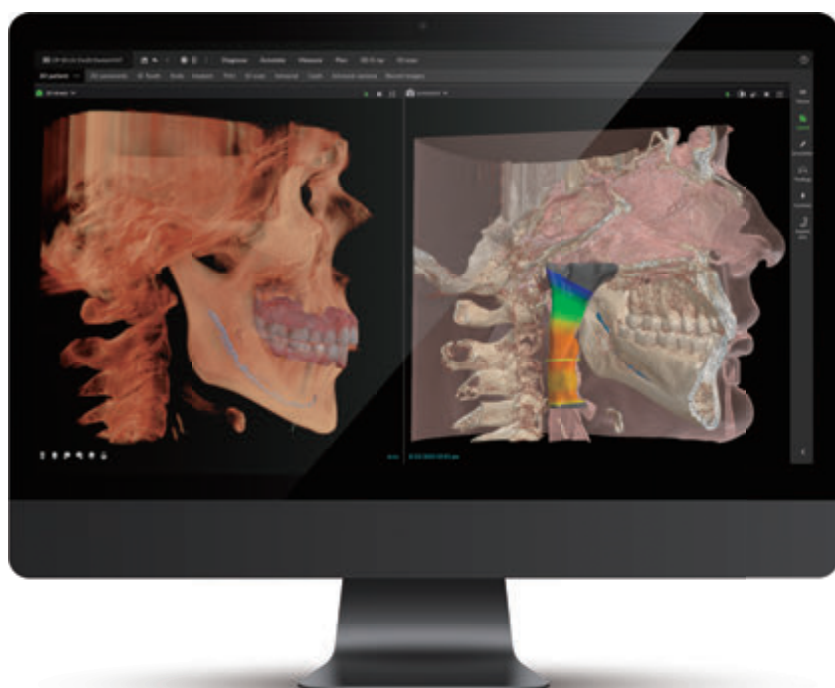
診断機能の拡張と シンプルで合理化されたワークフロー

実績あるDEXIS CBCTの次世代機

OP 3Dの豊富な経験と知見を活かし、信頼性を高める幅広い臨床アプリケーションを装備し、3D診断能力を拡張しました。

φ5cm×H5cmからφ20cm×H15cmまでのフレキシブルなFOVオプションを提供する次世代システムが、2Dおよび3D画像で、根管療法から複雑な外科症例まで、歯科口腔外科のあらゆるニーズに対応します。

OP 3D LXは、従来よりも短いスキャン時間で、顎顔面領域などの広い診断領域を、ステッチングを用いない1回のスキャンでカバーし、迅速なワークフローを実現します。





汎用性の高い イメージングプラットフォーム

広範囲かつ柔軟なFOV選択

DEXIS OP 3Dシリーズの中で最大のセンサーを搭載したOP 3D LXは、 $\phi 5\text{cm} \times \text{H}5\text{cm}$ から $\phi 20\text{cm} \times \text{H}15\text{cm}$ までの柔軟なFOV選択で、様々な場面での高解像度スキャンを実現します。

幅広い歯科医療ニーズに対応するため、カスタマイズ可能な96種類のFOVオプションと、エンドモードや低線量モードを含む4つの解像度を備えています。

一貫した高画質

アーチファクトやノイズを最小限に抑えるノイズ低減フィルターやインプラント専用の画像再構成機能が、診断の確信度向上に寄与します。


高い拡張性を備えたソリューション

パノラマ撮影、CT撮影を標準装備し、セファロ撮影はオプション対応です。導入後も多様化する診断ニーズに対応するため、FOVアップグレードが可能です。

-CT撮影範囲に応じたラインナップ-

オルソパントモグラフィ OP 3D LX - 10x10	標準価格 14,000,000円 / 品番 0.805.5753
オルソパントモグラフィ OP 3D LX セファロ - 10x10	標準価格 15,000,000円 / 品番 0.805.5754
オルソパントモグラフィ OP 3D LX - 15x12	標準価格 15,500,000円 / 品番 0.805.9906
オルソパントモグラフィ OP 3D LX セファロ - 15x12	標準価格 16,500,000円 / 品番 0.805.9907
オルソパントモグラフィ OP 3D LX - 20x15	標準価格 17,000,000円 / 品番 0.805.9908
オルソパントモグラフィ OP 3D LX セファロ - 20x15	標準価格 18,000,000円 / 品番 0.805.9909

多彩なCT撮影領域

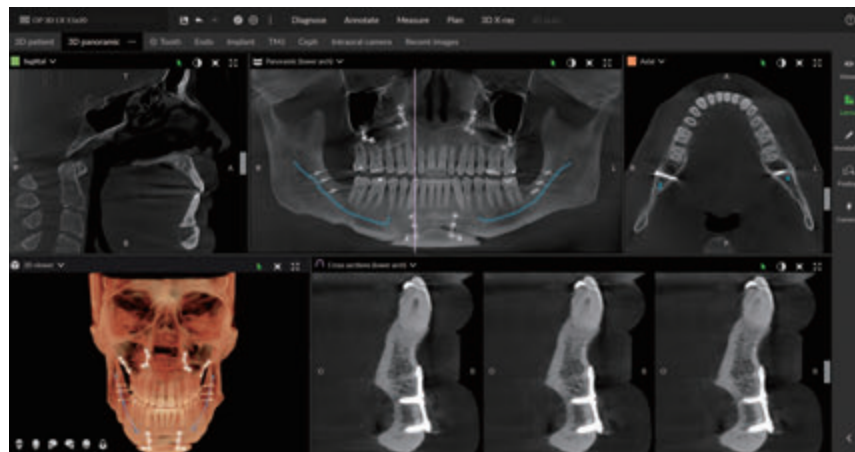
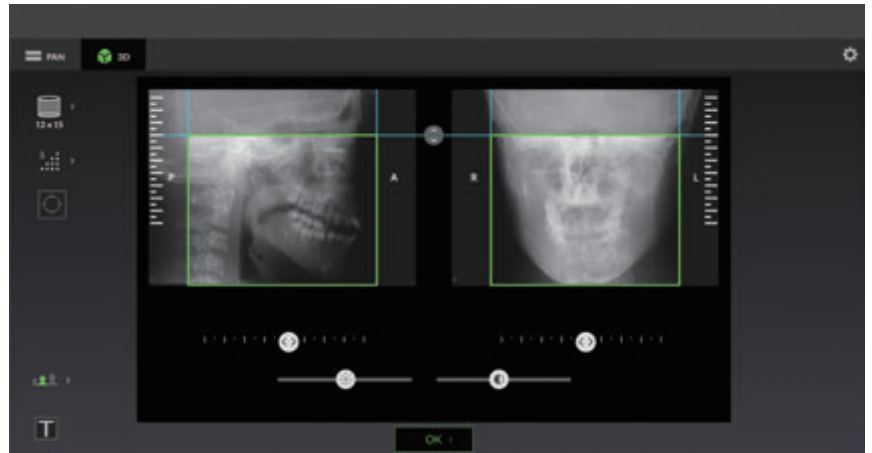
FOVサイズ(直径x高さ)	臨床における適用例	
<p>5x5</p> 	<p>歯内療法、単冠インプラント、埋伏歯など局所画像診断に最適な撮影範囲</p>	
<p>9x6</p> 	<p>上顎または下顎歯列弓をカバーする撮影範囲 対合歯の咬合関係も確認可能 インプラント埋入計画やサージカルガイド作製など</p>	
<p>8x8</p> 	<p>上顎と下顎の両アーチのインプラント埋入計画など</p>	
<p>10x10</p> 	<p>第3大臼歯部を含む上下顎と上顎洞下部を含む歯列全体をカバー 複数インプラントの埋入計画や歯周病評価など</p>	
<p>15x12</p> 	<p>上下顎、両側顎関節、副鼻腔、上気道などを含めた撮影領域</p>	
<p>20x15</p> 	<p>上下顎、両側顎関節、副鼻腔、上気道および下気道、軟組織プロファイルまでカバー 顎顔面領域口腔外科や矯正歯科、咬合関係を配慮する補綴歯科などで活用</p>	

FOVオプションは、合計96種類のサイズに設定可能です。

強化されたスマート機能

直感的で正確なスキャン

OP 3D LXの直感的なユーザーインターフェースは、容易なスキャンFOVの選択から、2方向のスカウト画像を用いた撮影範囲の修正が可能です。解剖学的に関心領域を把握し、簡便で正確なスキャンをサポートします。



次世代の 画質向上テクノロジー

次世代の自動化されたICE (Implant Contrast Enhancer) とMAR (Metal Artifact Reduction) により、インプラント内部構造の可視性を高めるとともに、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。

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

ワークフローの最適化



直感的な ユーザーインターフェース

OP 3D LXの直感的なユーザーインターフェースでは、患者さまを簡単にポジショニングし、3D・パノラマ・セファロの設定で関心領域を視覚的に選択。画像表示ソフトウェアを開くことなく、撮影後すぐにX線画像のプレビューが可能です。

スティッチングなしの 広範囲スキャン

φ20cm×H15cmの広範囲撮影を含む全てのスキャンFOVにおいて、スティッチングが不要です。

1回転で撮影し、後処理なく迅速に診断、計画、治療に専念することが可能です。



刷新されたヘッドサポート

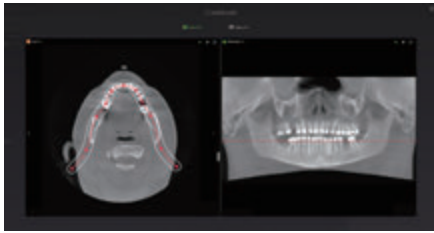
新たなヘッドサポートは、矯正歯科や外科的手術領域まで視野に入れて最適化されたデザインを採用し、軟組織プロファイルを損なうことなく撮影が可能です。



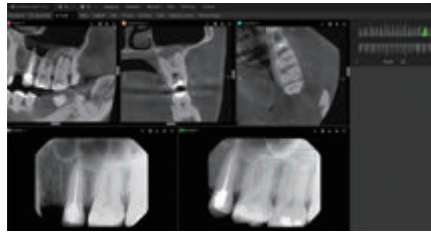
Assisted Intelligence (AI)

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。

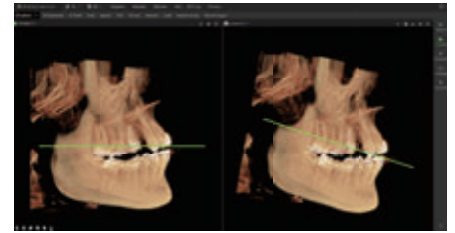
結果として、歯科プロフェッショナルの患者さまに集中する時間が増え、治療アウトカムの向上、予約枠拡大による経済効果や、日々のコスト削減に貢献します。



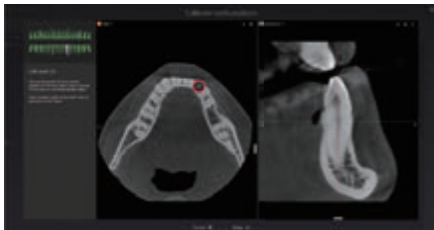
CBCTデータより自動パノラマ生成機能



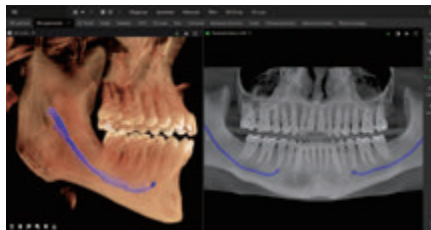
歯式の自動認識と自動ソート



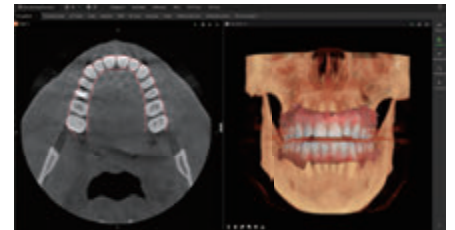
患者ポジショニング補正



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



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

SmartFocus™

SmartFocus™を使用すると、ワンクリックで選択した歯牙の解剖学的に関連するビューが、2D/3D、モデリティに関わらず全て自動表示されます。追加クリックで過去画像の呼び出しも瞬時に行えます。

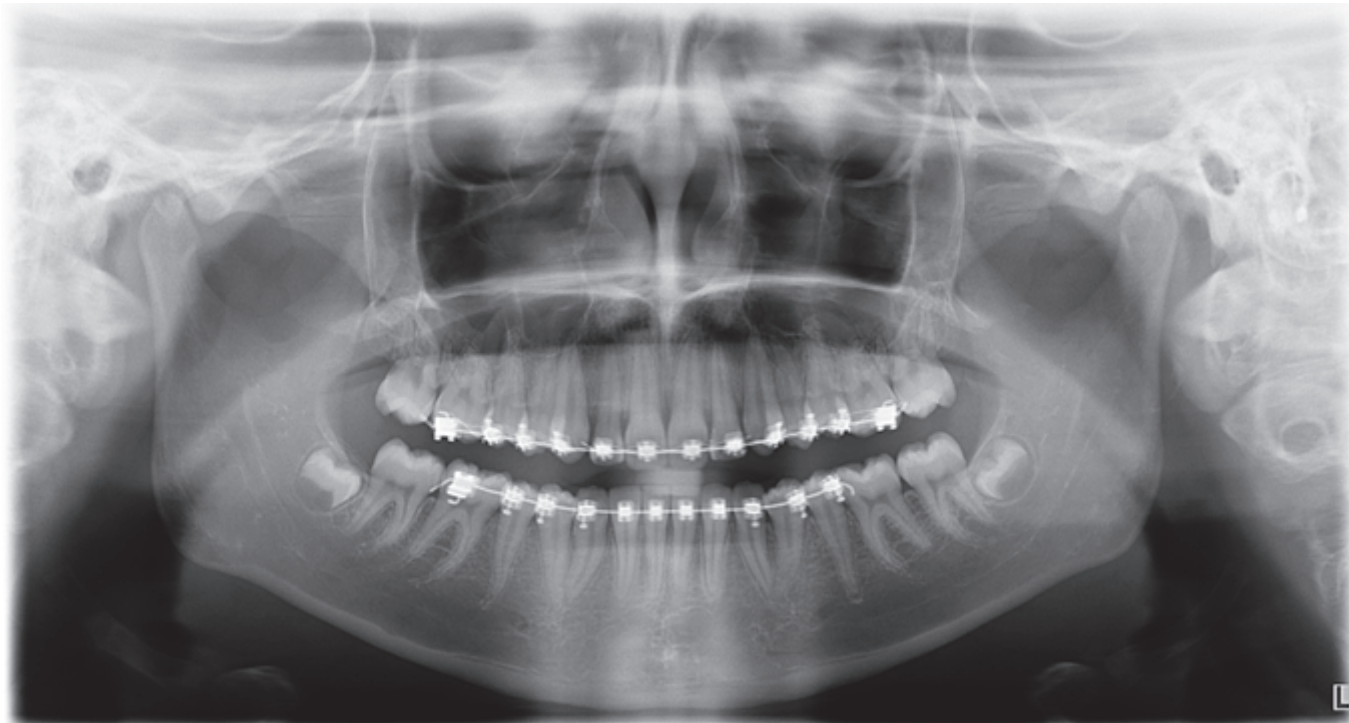
自動化された関心のある歯牙を中心としたナビゲーションにより、時間と労力の大幅削減に貢献します。



パノラマ撮影

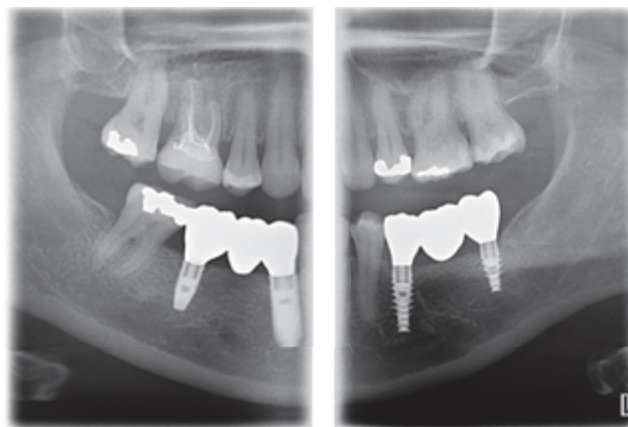
9秒高速スキャン

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。



セファロ撮影



側方セファロ画像は優れた軟部組織描出と共に、詳細な解剖学的情報を提供します。



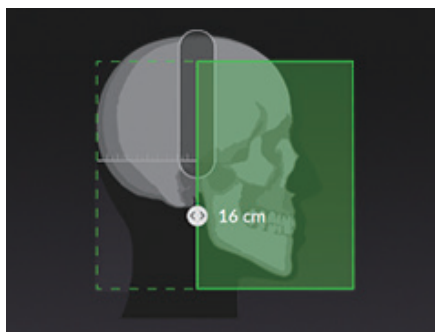
小児側方セファロ撮影では照射のサイズを最適化し、被ばく線量を最小化します。



パワフルな専用X線管球により、正面セファロ撮影においても、詳細な画像を提供します。



手根骨撮影により、患者さまの成長予測に必要な情報を取得できます。



側方セファロ撮影および小児側方セファロ撮影では、16cmから26cmの間で照射野サイズの調整が可能です。

ORTHOceph™ デザイン*

特許*取得のデザインにより、パノラマ撮影からセファロ撮影に移行する際の装置の高さ調整が最小化され、簡単に迅速なワークフローを実現します。

専用のX線管球とセンサー技術の進化により、最小限の被ばく線量で質の高い画像を提供します。

*US特許番号:US9888891





 DEXIS

OP 3D

LX

仕様

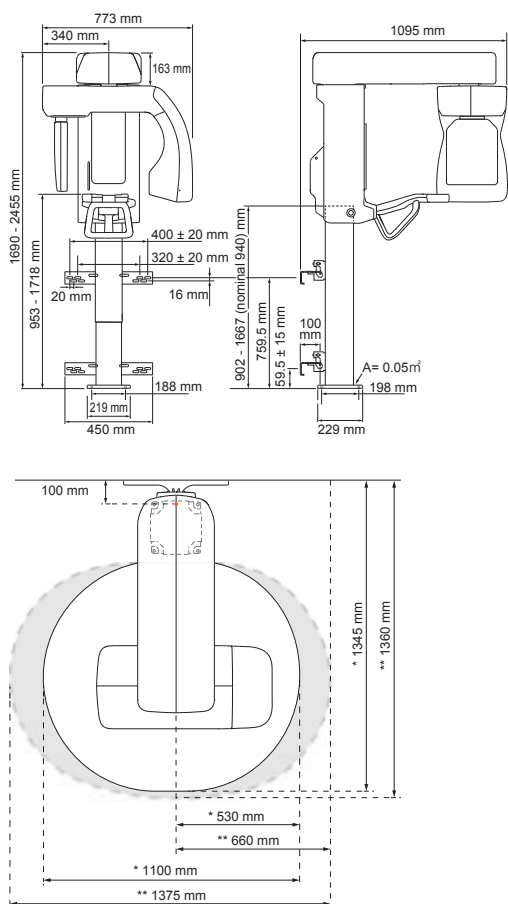
エックス線実効焦点	0.5mm (IEC 60336/2020)	
管電圧	60–95kV	
管電流	2–16mA	
2D	パノラマ	セファロ
センサー	IGZO TFT	IGZO TFT
センサーピクセルサイズ	99 μ m	99 μ m
画像ピクセルサイズ	95 μ m	95 μ m
撮影時間	1.4–9.0秒	6.9–11.3秒
重量	120kg	155kg
3D	CBCT	
センサー	IGZO TFT	
画像ボクセルサイズ	80–400 μ m	
撮影時間	8–30秒	
X線照射時間	0.9–19.4秒	
3D撮影領域 (直径×高さ)	50×50, 90×60, 80×80, 10×10, 150×120, 200×150mm	

薬事情報

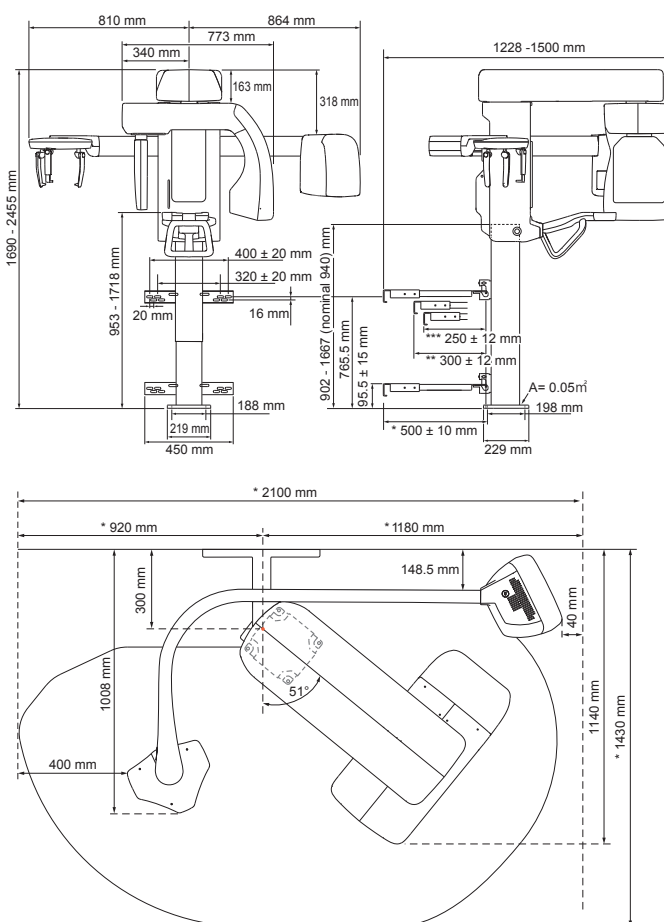
オルパントモグラフ OP 3D アーム型X線CT診断装置 デジタル式歯科用パノラマ・断層撮影X線診断装置
 医療機器認証番号: 229AIBZX00037000 設置管理医療機器/特定保守管理医療機器

外形寸法

Pan/CT



Pan/Ceph/CT



DEXISが受け継いだ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す。

過去15年間で16,000台以上の導入実績を誇るDEXIS OP 3Dシリーズは、その信頼性と革新性に高い評価をいただいております。先進技術を兼ね備えたデジタルイメージング装置と診断ソフトウェアで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。

今後のDEXISのさらなるイノベーションにご期待ください。



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:0800-1111-8600 FAX:03-6866-7273
www.envistaco.jp