DEXIS™

すべての診療を強化する 3Dシステム

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision

Low Radiation Dose

患者さんの安全のために被ばく線量を低く

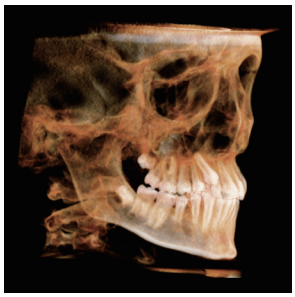
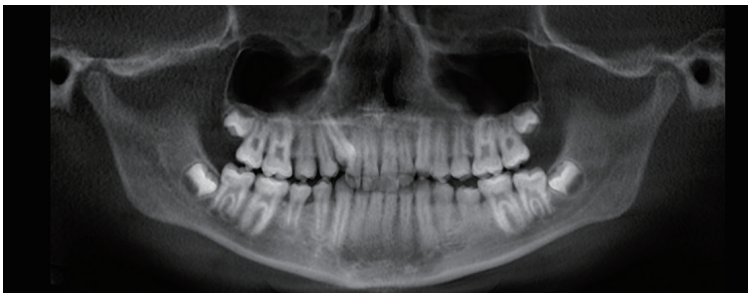
患者さんに優しい低被ばく線量。
新しい超低線量撮影モードでは、パノラマ約半分の実効線量で3D画像を取得できます。

φ16cm×H13cm　11μSv*

*Ludlow JB, Walker C. Assessment of phantom dosimetry and image quality of i-CAT FLX cone-beam computed tomography. Am J Orthod Dentofacial Orthop.

1回の広範囲撮影で診断に必要な画像を多彩に再構築できます。
従来のパノラマ / セファロ撮影機やスティッチング機能さえも不要な時代になりました。**

**V17 使用時

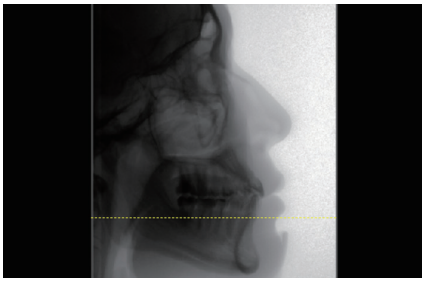



パルス発信で照射時間を劇的に短く

エックス線を連続ではなく、パルス状に発信。ここにDEXISの技術力が集約されています。エックス線をパルス制御するために必要なエックス線の安定出力。そこには安全性と高い精度が求められます。
この技術によるエックス線の照射時間はQuickScan+モードでわずかに2秒。最小限の被ばく線量に抑えます。

エックス線のコリメーションで撮影領域を制御

撮影領域と連動して、エックス線管球側の鉛のシャッターで絞込みを行います。不要な部分の被ばくを防ぎ、余計な被ばくを防止します。
ALARA ～as low as reasonably achievable～ の精神に則り、関心領域のみを撮影します。患者さんのために開発された機能です。



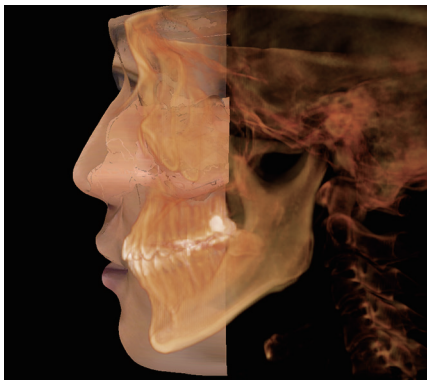
再撮影を防ぐプレビュー機能

スキャニングの前に撮影領域が的確に入っているか確認できるプレビュー機能を搭載。再撮影のリスクを最小限に抑えます。
プレビュー画像を見ながら撮影範囲を調整できるため、確実に必要部位のみを撮影します。

Image Quality

診断を支える高画質の3D画像

画像診断で重要な3D画質を妥協することなく追求。
クリアな画像は患者さんも驚きです。
色調の細かさである階調度は14bitから16bitへ。
65,536階調の滑らかなグラデーションで、鮮明な画像が表示されます。



確実な患者固定

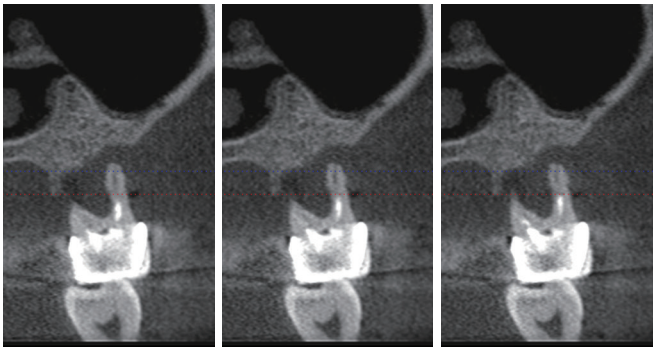
CT撮影時に、患者さんが動かないように固定する事は、高画質に非常に重要です。OP 3D Visionは座位を採用、患者さんの安定性を確保しました。
チンレストとヘッドレストで前後から包み込むように頭部を固定します。患者さんの負担が少なくかつシンプルな操作でブレのない高画質なデータを取得できます。

360° 全周囲スキャニング

口腔内の金属によるエックス線の散乱を補正するには、撮影時の回転角度が大きいことが重要です。
OP 3D Visionは360度スキャニングを実現。従来多かった200度前後での撮影と比べ、2倍近くの情報量を取得でき、金属アーチファクトを最小限に抑えます。

入射角度を水平にしたエックス線

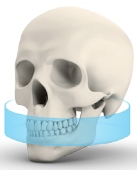
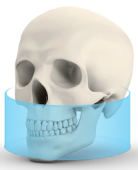
エックス線の入射角を水平にする事で、咬合平面に合わせてエックス線を照射。金属アーチファクトの発生を更に低減。
線量を抑えたエックス線を高い感度で検出できる新型フラットパネルを採用。画質の向上はもちろん、よりエックス線を抑えた撮影を実現しました。



Selectable and Upgradable Field of View

臨床ニーズに応じて3D撮影領域を選択、最適な投資で3D診断を実現。撮影領域はいつでもアップグレードでき、将来の展開を支援。

臨床ニーズに応じた3D撮影領域の選択は確実な投資です。
診療の幅とともに3D撮影領域をアップグレードすることができ、将来の拡張性が大きく広がります。

	ϕ 8 x H5 cm	ϕ 8 x H8 cm	ϕ 16 x H4 cm	ϕ 16 x H6 cm	ϕ 16 x H8 cm
					
V8	✓	✓	UPGRADE	UPGRADE	UPGRADE
V10	✓	✓	✓	✓	✓
V17	✓	✓	✓	✓	✓

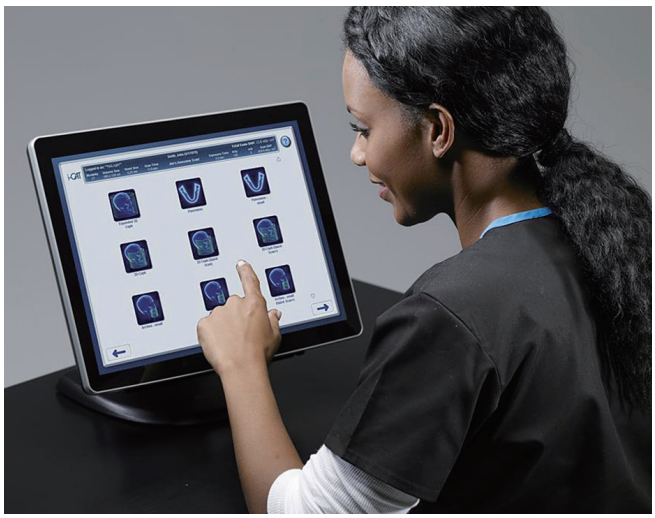
	ϕ 16 x H10 cm	ϕ 16 x H11 cm	ϕ 16 x H13 cm	ϕ 23 x H17 cm	2D PAN
V8	UPGRADE	UPGRADE	UPGRADE	UPGRADE	✓
V10	✓	UPGRADE	UPGRADE	UPGRADE	✓
V17	✓	✓	✓	✓	✓

Simple Workflow

的確な使用を支える簡単でストレスのない撮影手順

投資を確実にするポイントは「的確に使用する」ことです。
的確かつ迅速でストレスのないワークフローにより、3D撮影の煩わしさをなくしました。

1. 患者選択



レセプトコンピューターなどから送信された患者情報を選択

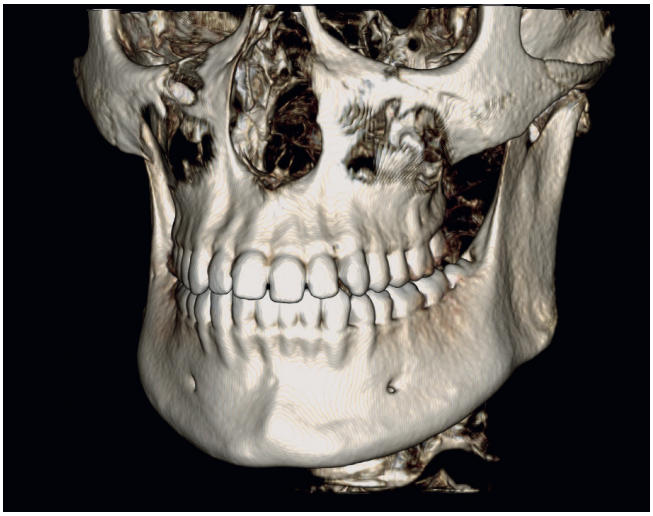
2. 撮影条件選択

視覚化されたアイコンから選択
お気に入りの撮影条件を登録（QuickPick）

3. 撮影

簡単かつ正確な位置決め
撮影時間は4.9秒（QuickScan+）

4. 画像表示



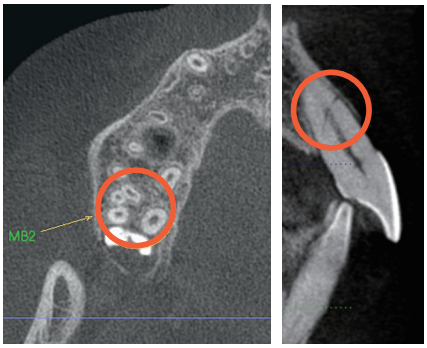
画像再構成時間は30秒未満（QuickScan+）

Join the 3D CBCT Revolution Today.

現在と将来の適切な3D診断のため、
OP 3D Visionのイノベーションを臨床活用

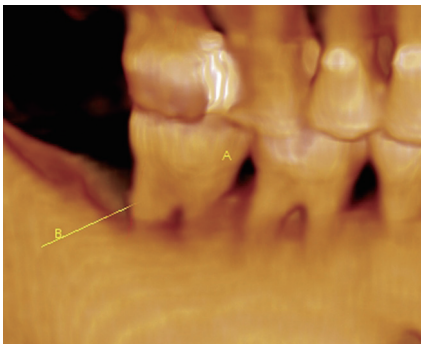
根管治療

根管数や破折を容易に確認



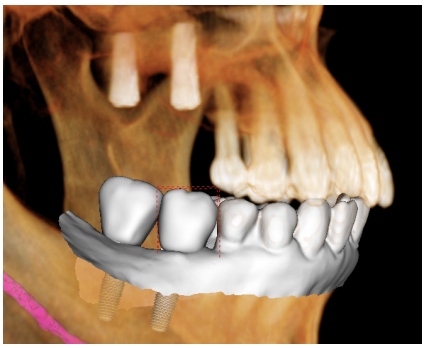
歯周疾患

歯槽骨や関連部位の状態把握



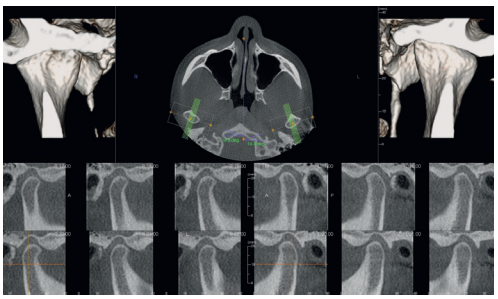
インプラント

歯肉状態を付与した補綴主導計画



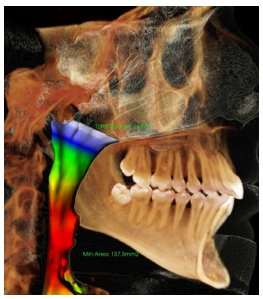
TMJ

1回の撮影で両顆頭を取得
基準面を設定し、同一角度から確認



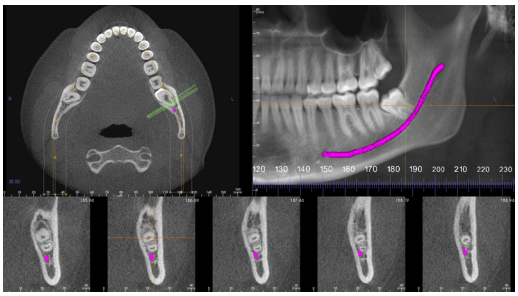
気道

気道変化を
表面積マッピング



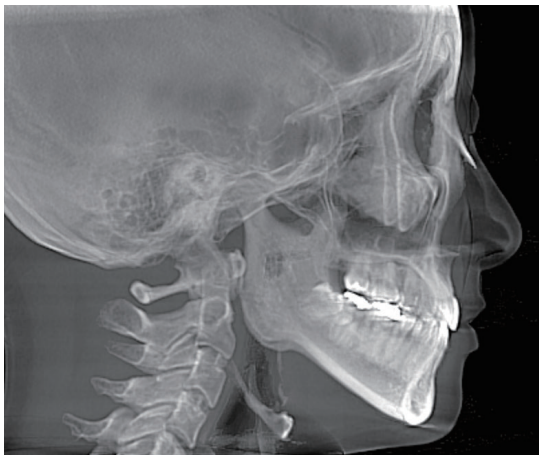
埋伏智歯

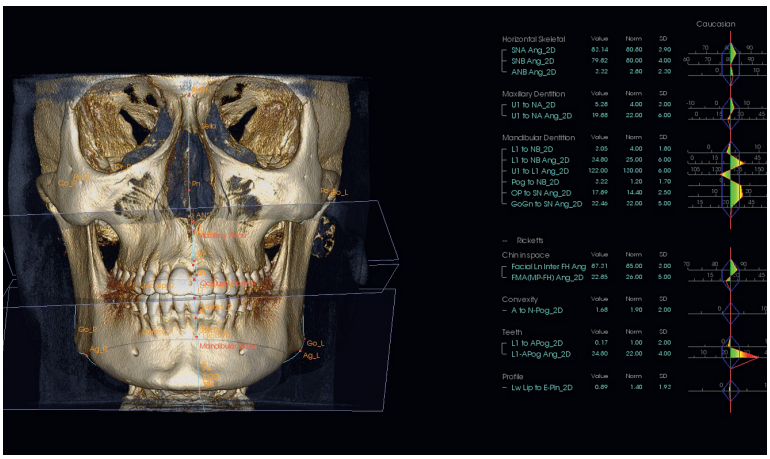
下歯槽神経と智歯の関係性を把握



矯正

3Dセファロで矯正治療に必要な情報を解析

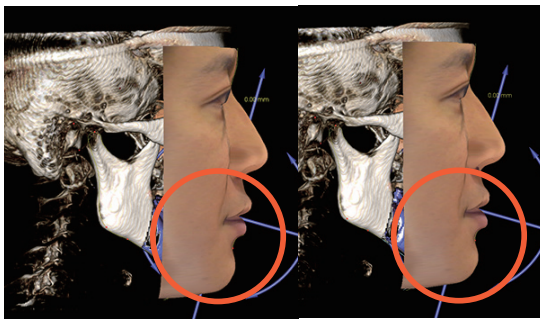




* オプションソフトウェア「OnDemand 3D Dental」使用画像

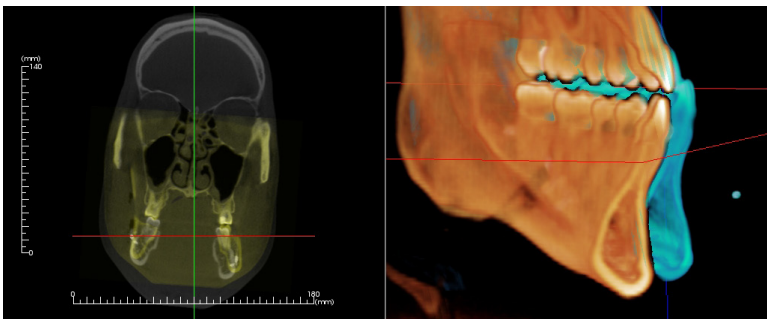
外科矯正

術後シミュレーションをポリゴン表示
顔写真マッピングで顔貌変化も予測可能



スーパーインポーズ

咬合再構成を伴うケースでの術前後評価
頭骸骨に基準点を設定し重ね合わせ



2D Pan

すべての機種で2Dパノラマ撮影機能を標準搭載。
エックス線管球側を鉛のシャッターでスリット状に変更し、パノラマ軌道で撮影します。

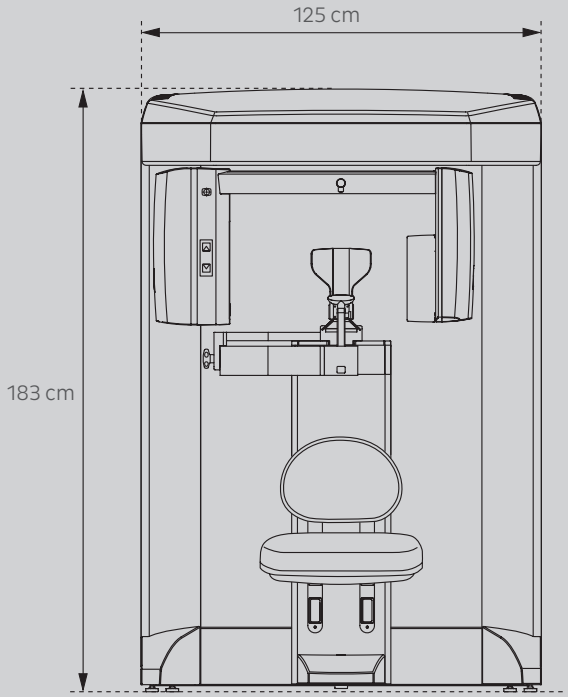
Dental Imaging Excellence from DEXIS™

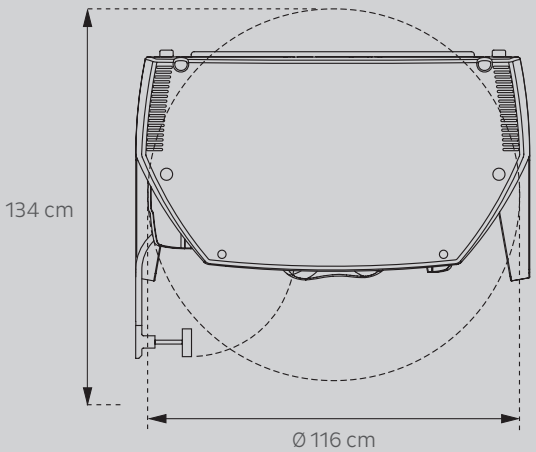
仕様

販売名		オルソパントモグラフ OP 3D ビジョン	
一般的名称		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	
認証番号		226AIBZX00015000	
重量		約230kg	
電源電圧		AC100V 15A 50/60Hz	
撮影時間		4.9秒/8.9秒/14.7秒/17.8秒/26.9秒（撮影条件による）	
エックス線照射方式		パルス照射	
エックス線照射時間		2.0秒/3.7秒/4.1秒/7.4秒（撮影条件による）	
3D撮影領域	V8		直径 8cm × 高さ5および8cm
	V10	V8領域に加えて	直径 16cm × 高さ4, 6, 8, 10cm
	V17	V10領域に加えて	直径 16cm × 高さ11, 13cm 直径 23cm × 高さ17cm
階調度		グレースケール16 bit/65,536階調	
画像再構成時間		スタンダード60秒以下/QuickScan + 30秒以下	
画像ファイルサイズ		500MB以下	
撮影モード		2Dパノラマ撮影機能標準搭載	

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。

外形寸法





Envista
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（フリーコール） FAX：03-6866-7273
www.envistaco.jp

VXSHASHA2208V1 3DX-054