



EXPLORER PreXion3D

make **IT** visible

歯科画像診断をさらに快適なものにするために



EXPLORER^{PreXion3D}

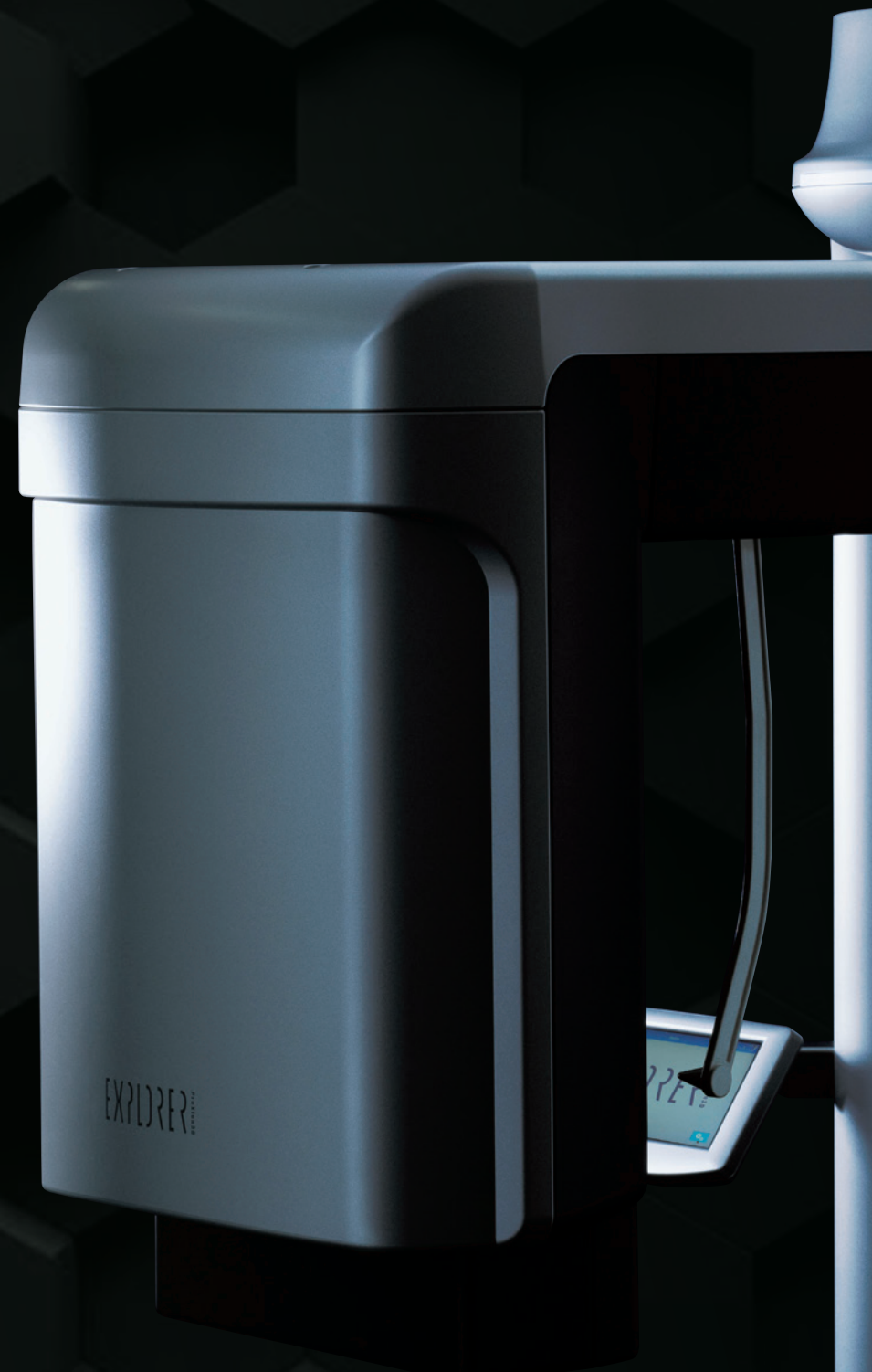
プレキシオン3D エクスプローラー

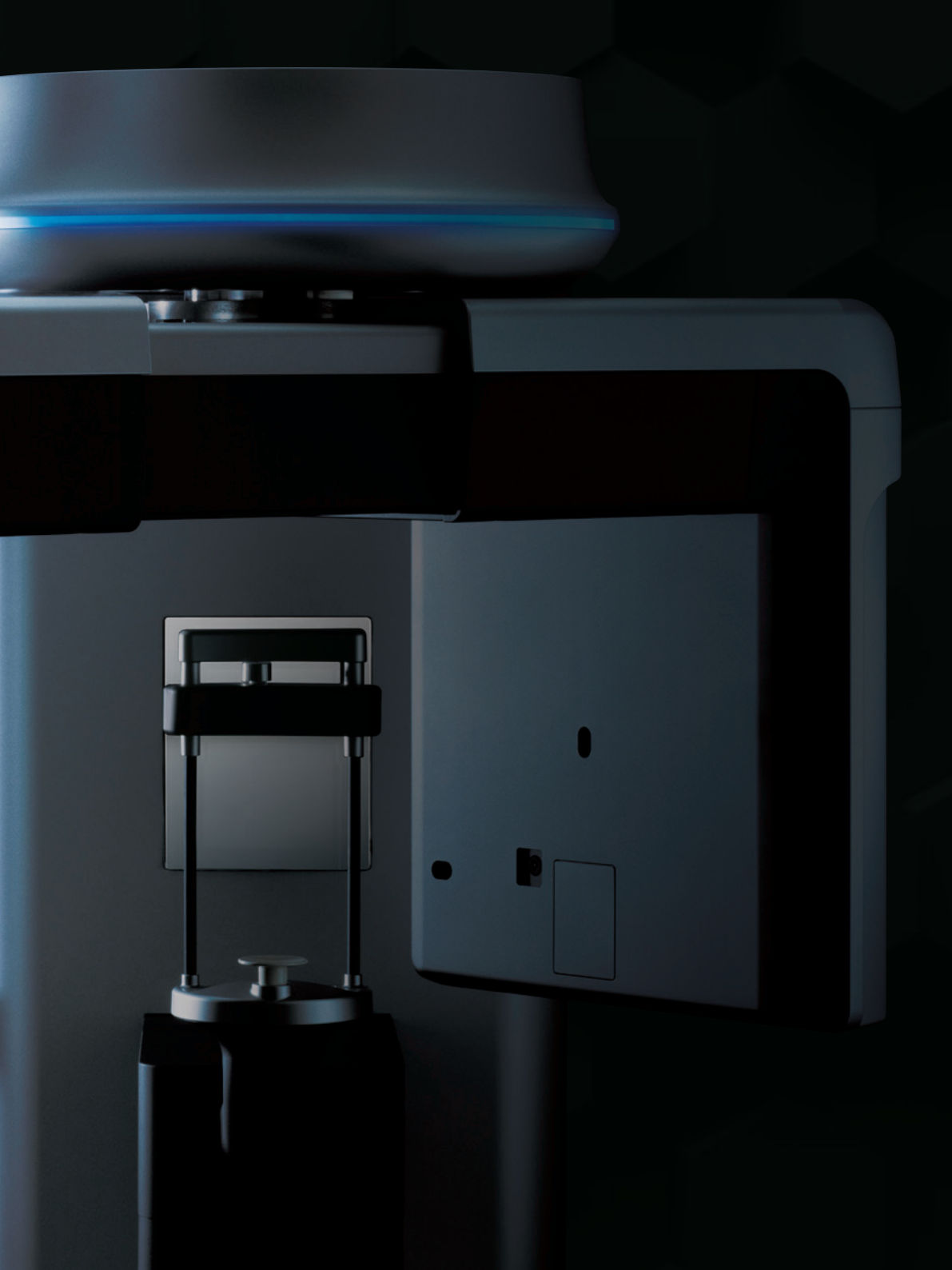
3D画像でより精細な診断・治療を

従来のレントゲンでは2次元の平面画像しか得られません。一方、歯科用3DCBCTを用いると3次元の立体画像が得られるので、平面画像ではわからなかった歯や顎の骨の詳細な立体構造や神経の位置などを精度高く把握することができ、より適切な診断・治療が可能になります。

大型FOVであらゆる口腔内診断を可能に

顎関節を含めた広い範囲を見たい場合や矯正治療、睡眠呼吸障害治療用の気道分析等に大きな力を発揮します。エクスプローラーは25.4x31.7cmの大型高精細FPDを採用することにより、1回転の撮影で15x16cmのFOV撮影を可能にしています。





EXPLORER PRO



EXPLORER

プレキシオン3DCBCTの真価

私たちは歯科用CTの開発・生産・販売に特化したブランドとして、10年以上にわたる経験に基づき、歯科治療領域におけるたしかな画像診断と治療計画を可能にする高精細な画像診断技術を提供しています。

アメリカでその真価を認められ、多くの歯科施設への販売実績を経て、この度日本国内にて新製品を発売することにいたしました。インプラント、口腔外科、歯周、根管、TMJ、矯正、そして睡眠障害治療領域などを目的としたあらゆる画像診断を可能とした画期的な製品に仕上げています。私たちはご購入いただいた歯科医師の皆様へ心地よく使っていただけるように、きめ細やかなサービス・保守体制にて歯科診療をサポートしていきます。



EXPLORER PRO

プレキシオン3D エクスプローラー PRO [パノラマ・3D・セファロ インテグレーションモデル]

プレキシオン3DCBCTのフラッグシップの位置づけとなり、大型FPDの搭載によりセファロー一体型の All-In-One (パノラマ・3D・セファロ) 歯科用3DCBCTを実現しました。従来のセファロ装着3DCBCTとの比較で約70cm (当社比較) のスペース削減を可能にしました。

3Dにおいては、ステッチ機能を使わずに1回転で15x16cmの大型FOVの撮影ができ、さらにLow Dose Modeを設定し、さらなる低被曝も実現しております。



EXPLORER

プレキシオン3D エクスプローラー [パノラマ・3D スペシャルティモデル]

スリムなデザインを追求し患者様に心地よく撮影していただけます。大型高精細FPD搭載により、ステッチ機能を使わずに1回転で15x16cmの大型FOVの撮影ができます。

1本の歯から頭蓋骨全体までさまざまなボリューム選択が可能で、根管治療・インプラントプランニング・顎関節・睡眠障害治療領域まで多様な臨床ニーズに対応しております。



プレキシオン3DCBCTを臨床で使用している歯科医師からのコメント



Lou Graham DDS FAGD, USA

5年前にプレキシオンのCBCTを購入して以来、製品トレーニング・保守サービスには絶大な信頼を寄せており、安心して臨床を進めています。高額な投資をしている我々としてはプレキシオンCBCTの高画質、使いやすいソフトウェアに加えて保守サービスは非常に重要なポイントです。私のクリニックで多岐にわたる臨床を進めている医師も非常に高い評価をしています。CBCT購入を考えている皆さまには、常に医師のニーズを捉える姿勢を持っているプレキシオンをお勧めします。



Jon Julian DDS, USA

私は12年プレキシオンCBCTを使っています。高性能なCBCTを臨床に使うことによって、多岐にわたる臨床レベルの向上に大きく役立っています。私にとって重要なことは、正しい臨床診断を行うこと、それを的確に患者様に伝え理解してもらうことです。プレキシオンCBCTのおかげでクリニックの臨床レベルが向上し、私自身の成長にも大きく役立っています。



Ron Kaminer DDS FAGD, USA

CBCTにおいて一番重要な点は高精細な臨床画質です。プレキシオンCBCTで撮影した臨床画質は素晴らしいもので、二つあるクリニックで毎日使っていて、ディテールまで診断するのに役立っています。プレキシオンCBCTは我々のクリニックの臨床診断に大きな役割を果たしています。このCBCTなしでの臨床診断はあり得ません。



Susan McMahon DMD AAACD, USA

CBCTを使うことで私たちの臨床診断のレベルは大きく向上しています。さらにプレキシオンの製品トレーニング・保守サービスにより我々は自信を持って臨床診断を行うことができます。新しい技術を使うことにしり込みすることがありますが、プレキシオンのサポートチームからの迅速な技術的支援のおかげで、日々の臨床診断に自信を持ってあたることができます。



Sam Halabo DMD FAGD AAACD, USA

CBCTを12年使って臨床診断をしています。今使っているプレキシオンCBCTは右に出るものがないくらい画質が良く、非常に満足しています。プレキシオンは歯科医師の生涯教育にも積極的に取り組み、高画質な臨床画像と、優れた保守・サービスの提供で、我々の臨床レベル向上に大きく貢献しています。



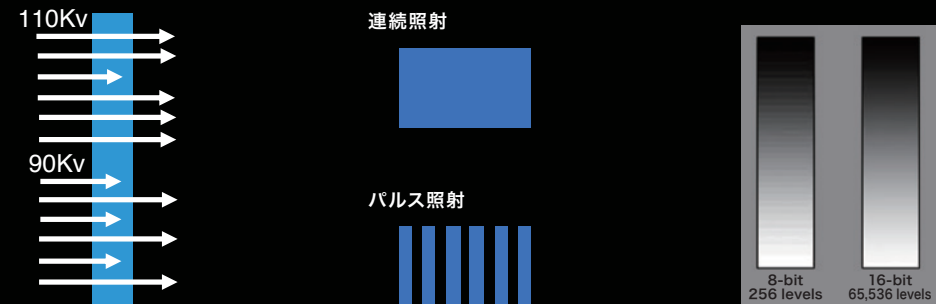
Jeffrey Horowitz DMD FAGD DASBA, USA

睡眠障害治療とTMJのクリニックを新たに開設するにあたり、顎関節や気道も診ることができる多機能なCTを必要としました。プレキシオンのエクセルシオールとエクスプローラーを使用していた経験値から、私が選んだのはエクスプローラーPROでした。最大15x16cmのFOVを、シングルパスで、ステッチなしで撮影でき、鮮明で美しい画像が得られ、さらに放射線量も可能な限り低く抑えることができるため、私が必要とするすべてを網羅しているのがこの機種でした。



高精細・高画質と低被曝の実現

理論的には高い被曝量によって高精細な臨床画質が実現されますが、プレキオン3D エクスプローラーは被曝量と高精細臨床画質の的確なバランスを実現しています。0.3mmのX線管焦点、0.07mmのボクセルサイズを基本に、新開発の大型FPDを搭載することにより、多岐にわたる歯科臨床に対応できる高精細画質と患者様の安全のための低被曝を同時に実現しています。新たに開発したFPDは2,048x2,560ピクセル、25.4x31.7cmの有効画像領域で、これにより高精細画質を実現しています。



110kV管電圧

110kVの管電圧により、あらゆる組織において最適な画質が得られます。アーチファクトを低減し、高精細な画質を提供します。

パルス照射

X線を連続照射するのではなく、断続的に照射することで、患者様の被曝線量を大きく抑えます。理論上X線管の消耗を抑えることができます。

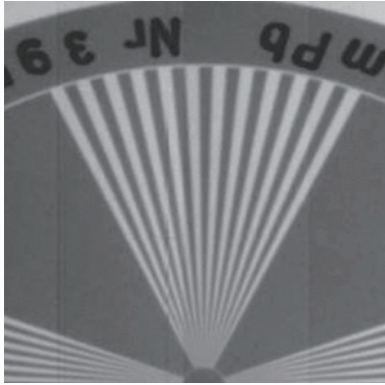
16bitグレースケール

3Dでは最大16bit (65,536階調) まで表現可能となり、さらに高精細で滑らかな画像表現が可能になりました。

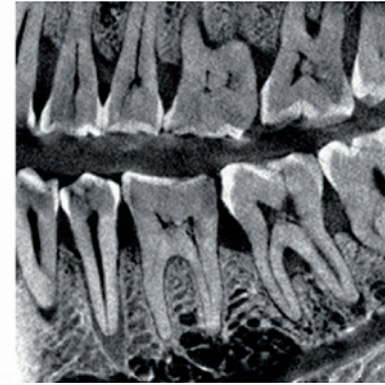
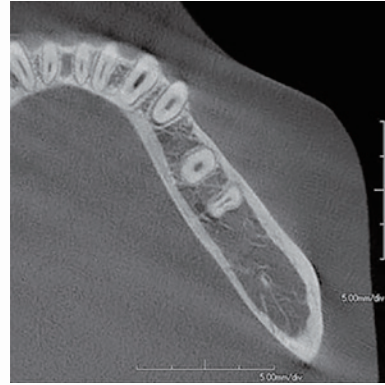
FOVサイズ別被曝量 (エクスプローラー PRO: Low Dose Mode)

最小限のボクセルサイズで高精細画質を追求しながら低被曝を実現しています。

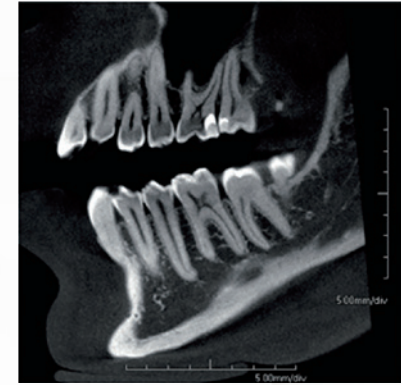
FOVサイズ	撮影モード	ボクセルサイズ	被曝量 (μSv)
5x5cm	Low Dose Mode (低被曝モード)	0.07mm	11
10x10cm		0.1mm	41
15x10cm		0.2mm	58
15x16cm		0.2mm	85



0.3mm X線管焦点



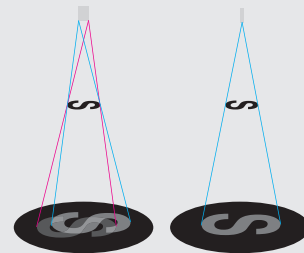
0.07mm ボクセルサイズ



プレキシオン3D エクスプローラーはすべてのFOVサイズに業界最小クラスの0.3mmのX線管焦点と、0.07mmから0.3mmのボクセルサイズを採用し、適切な臨床画質を維持しています。ENDO Mode または UHD Mode では最小クラスのボクセルサイズで歯の組織・構造を高精細に診断することができます。

X線管焦点 (フォーカスポット) とは？

X線管焦点とは、X線管のターゲット上で、電子流が当たってX線を放出する部分のことです。X線管焦点の面積が大きければ大きいほど、画像の精密さがなくなります。プレキシオン3D エクスプローラーは、業界最小クラスの0.3mmのX線管焦点を備えています。



ボクセルとは？

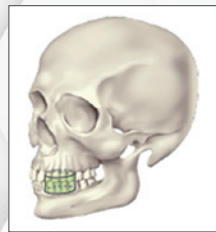
ボクセル (voxel) とはデジタルデータの立体表現において、その最小の立方体 (正規格子) の単位を示します。語源の由来は「volume (体積)」と「pixel (画素)」をあわせた合成語といわれています。プレキシオン3D エクスプローラーは0.07mmのボクセルサイズを使ったソフトウェアにより、精細な画像を生成します。



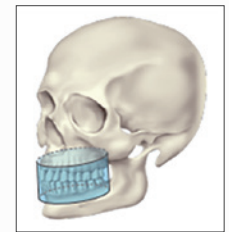
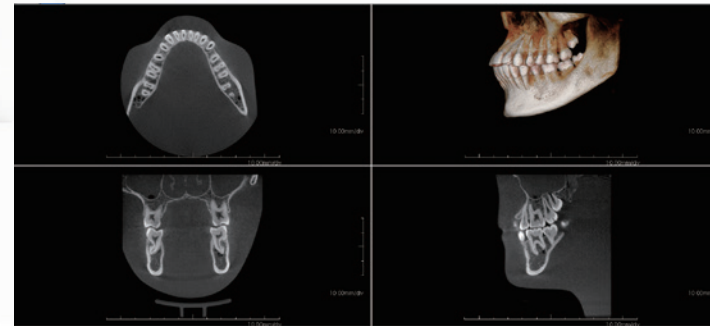
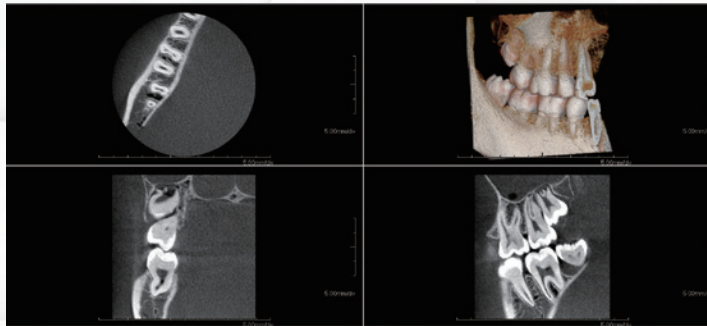
© Yuri Hiyada / B stock.artcube.com

Fields of View

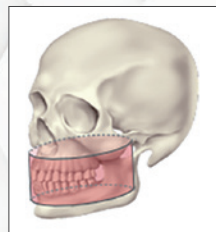
プレクション3D エクスプローラーは、360度撮影（フルスキャン）で523～1,024の projected view（プロジェクション/投影画数）を提供しております。様々な専門分野の歯科医師をアドバイザーに据え、臨床現場でよく使われているFOVを厳選しました。5x5cm, 10x10cm, 15x10cm, 15x16cmの局所から広範囲の撮影範囲が選択できます。



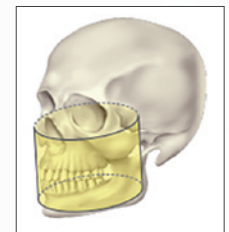
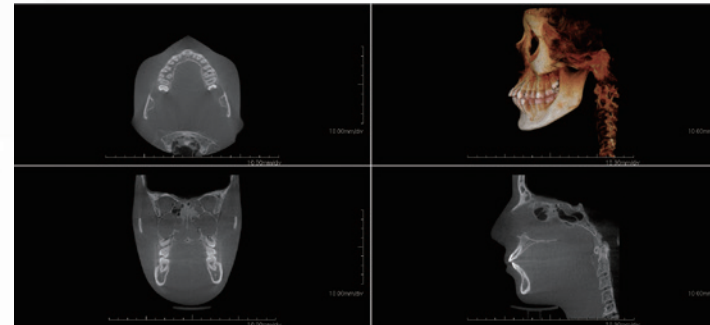
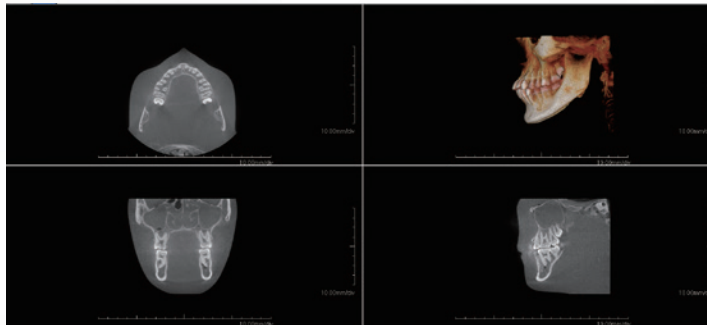
5x5cm



10x10cm



15x10cm



15x16cm

各FOVのボクセルサイズ

5x5cm : 0.07～0.1mm

10x10cm : 0.1～0.2mm

15x10cm : 0.2～0.3mm

15x16cm : 0.2～0.3mm

円錐状のX線（コーンビーム）が対象物の周囲に照射されます。取得したデータをもとに3D画像を生成・表示します。コーンビームの大きさは、撮影する範囲や患者様の大きさに応じて選択することができます。

Fields of Application

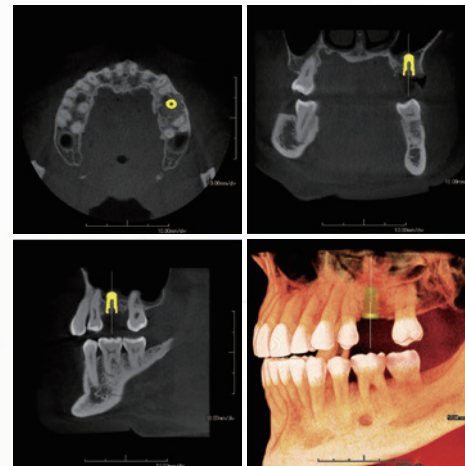
プレシオン3D エクスプローラーは、幅広い歯科治療に対して口腔内硬組織、軟組織の高精細・高画質の3D画像診断が可能です。
 大型高精細FPD搭載により、すべてのFOVをステッチ機能を使わずに1回転のスキャンで撮影できるため、多様な臨床ニーズに対応しています。

	根管治療	歯周治療	インプラント治療	矯正治療	口腔外科治療	顎顔面治療	耳鼻咽喉治療	睡眠障害治療
5 x 5 cm	✓	✓	✓					
10 x 10 cm	✓	✓	✓	✓	✓			
15 x 10 cm			✓	✓	✓	✓	✓	
15 x 16 cm				✓	✓	✓	✓	✓

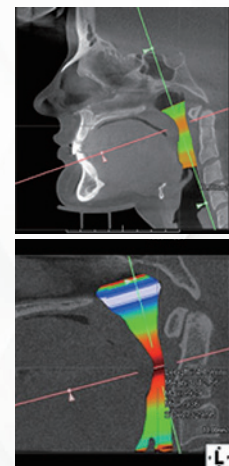
根管治療



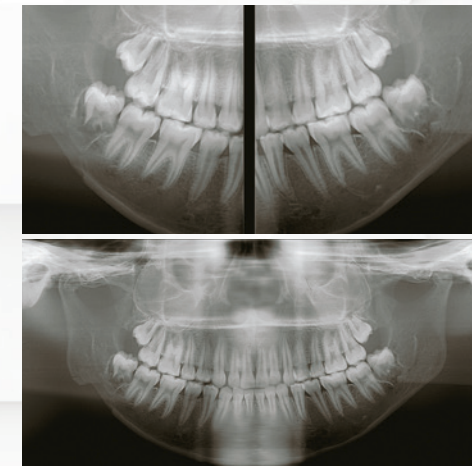
インプラント手術



エアウェイ分析



バイトウィング



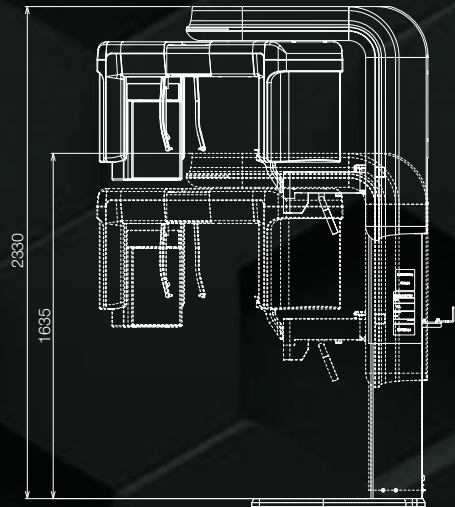
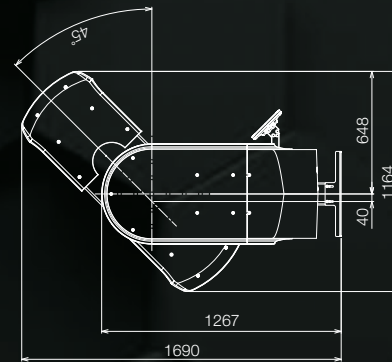
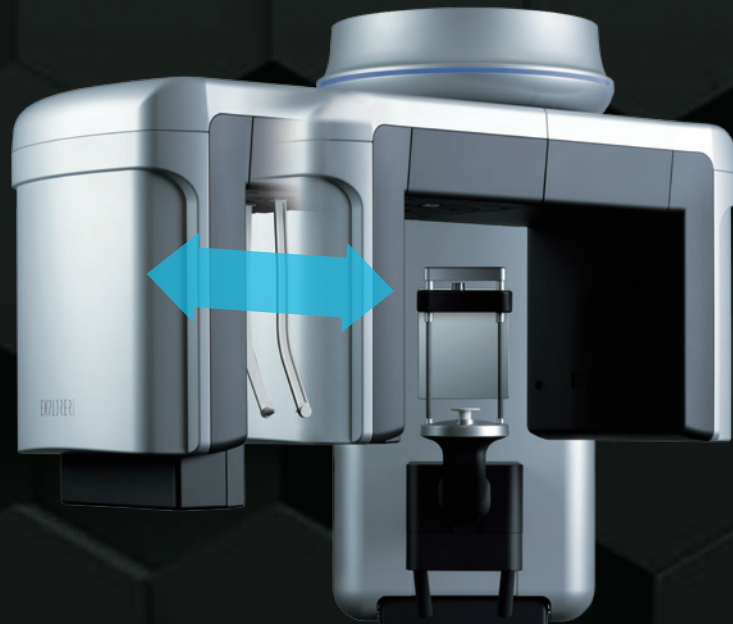
標準パノラマモード

Cephalometric

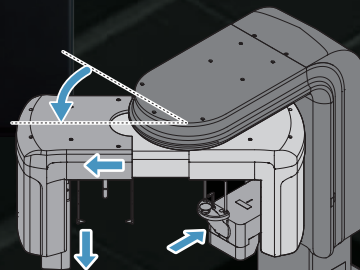
2Dセファロ撮影モード:

プレキシオン3D エクスプローラー PRO セファロ インテグレーションモデルに標準搭載

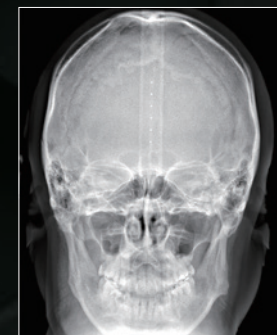
管電圧を110kVに上げることで、透過性の高い画像を実現しています。さらにワンショット撮影により短時間・低被曝の撮影を実現しています。



アームが45°回転し、チンレスト部分とフラットパネルがセファロ撮影に最適な位置まで移動します。通常のセファロ装着機との比較で約70cm横幅のスペースを削減することが可能です。(当社セファロ装着機比較)



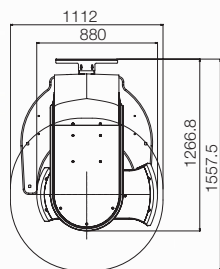
セファロ (側面)



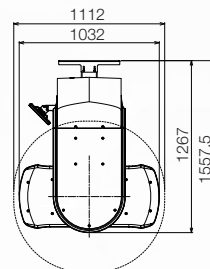
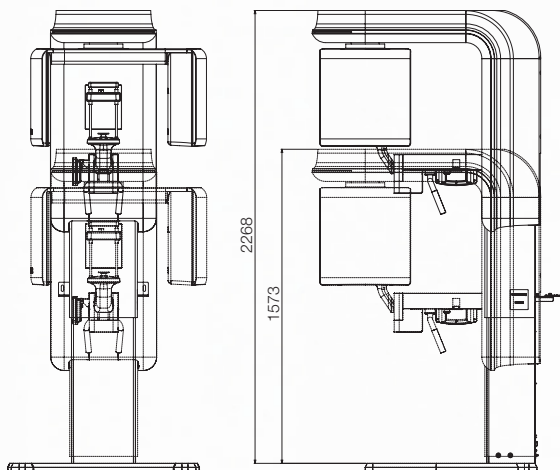
セファロ (正面)



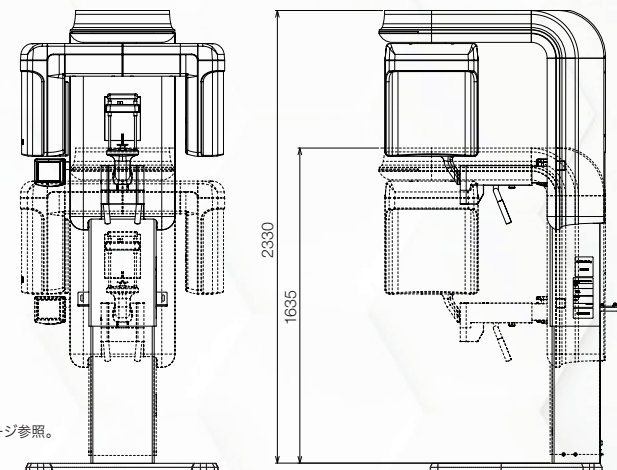
手根骨



プレキシオン3D
エクスプローラー



プレキシオン3D
エクスプローラー PRO
※セファロ撮影モードの寸法は左9ページ参照。



※専用置台、床および壁補強の必要な場合があります。 単位: mm

一般の名称	デジタル式歯科用パノラマ・断層撮影X線診断装置、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、アーム型X線CT診断装置
販売名	プレキシオン3D エクスプローラー		プレキシオン3D エクスプローラー PRO
型式	P01A-EX		P03A
電源	AC100-240V 50/60Hz		AC100-240V 50/60Hz
X線管焦点	0.3mm x 0.3mm		0.3mm x 0.3mm
管電圧	90 - 110kV (撮影モードにより異なります)		90 - 110kV (撮影モードにより異なります)
管電流	1-5mA		1-5,3mA
総透過	2.7mm アルミ当量以上		2.7mm アルミ当量以上
FPD仕様	ビニングあり	0.248mm x 0.248mm, 16bit, マトリクス 1,024 x 1,280	0.248mm x 0.248mm, 16bit, マトリクス 1,024 x 1,280
	ビニングなし	0.124mm x 0.124mm, 16bit, マトリクス 2,048 x 2,560	0.124mm x 0.124mm, 16bit, マトリクス 2,048 x 2,560
FOV	Face	φ150mm x H156mm	Face : φ150mm x H156mm
	Full	φ150mm x H100mm	Full : φ150mm x H100mm
	Arch	φ100mm x H100mm	Arch : φ100mm x H100mm
	Teeth	φ50mm x H50mm	Teeth : φ50mm x H50mm
ボクセルサイズ	0.3mm, 0.2mm, 0.1mm, 0.07mm		0.3mm, 0.2mm, 0.1mm, 0.07mm
撮影時間	CT撮影モード	Standard Mode (標準モード): 10秒	Low Dose Mode (低被曝モード): 10秒
		HD Mode (高精細モード): 18秒	HD Mode (高精細モード): 18秒
		UHD Mode (超高精細モード): 20秒	ENDO Mode (エンドモード): 20秒
	パノラマ撮影モード	標準モード Standard: 14秒 Narrow : 12秒	標準モード Standard: 14秒 Narrow : 12秒
		TMJ2モード: 4 x 2秒	TMJ2モード: 4 x 2秒
TMJ4モード: 4 x 2 x 2秒 Bite wingモード: 4 x 2秒		TMJ4モード: 4 x 2 x 2秒 Bite wingモード: 4 x 2秒	
セファロ撮影モード	-	LA: 0.16秒、PA: 0.16秒、Carpus: 0.16秒	
装置寸法	(W)	1,112mm	CTモード: 1,112mm セファロモード: 1,164mm
	(D)	1,557.5mm	CTモード: 1,557.5mm セファロモード: 1,690mm
	(H)	1,573mm(最小) - 2,268mm(最大)	1,635mm(最小) - 2,330mm(最大)
総重量	198kg		230kg
医療機器の分類	管理医療機器(クラスII) 特定保守管理医療機器		管理医療機器(クラスII) 特定保守管理医療機器
認証番号	301ACBZX00015000		303ACBZX00006000

[販売元]



本 社 〒602-0029 京都市上京区室町頭町259番地
TEL: 075-441-3234 (代) FAX: 075-415-0364
東京オフィス 〒143-0006 東京都大田区平和島6-1-1 TRCセンタービル9F
TEL: 03-6450-0933 FAX: 075-415-0364
名古屋オフィス 〒454-0844 愛知県名古屋市中川区葉池町1-8 アクティブサンライズ葉池C号
TEL: 052-665-6385 FAX: 075-415-0364
URL: <http://www.x-raykinki.co.jp>

※仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。PJ003/2309 JP5

[製造販売業者]



本社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-14-1
TEL: 03-5297-2822 (ダイヤルイン) FAX: 03-5297-7552
URL: <http://www.prexion.co.jp>

製品仕様



お問い合わせ

