



ORTHOPHOS XG 3D

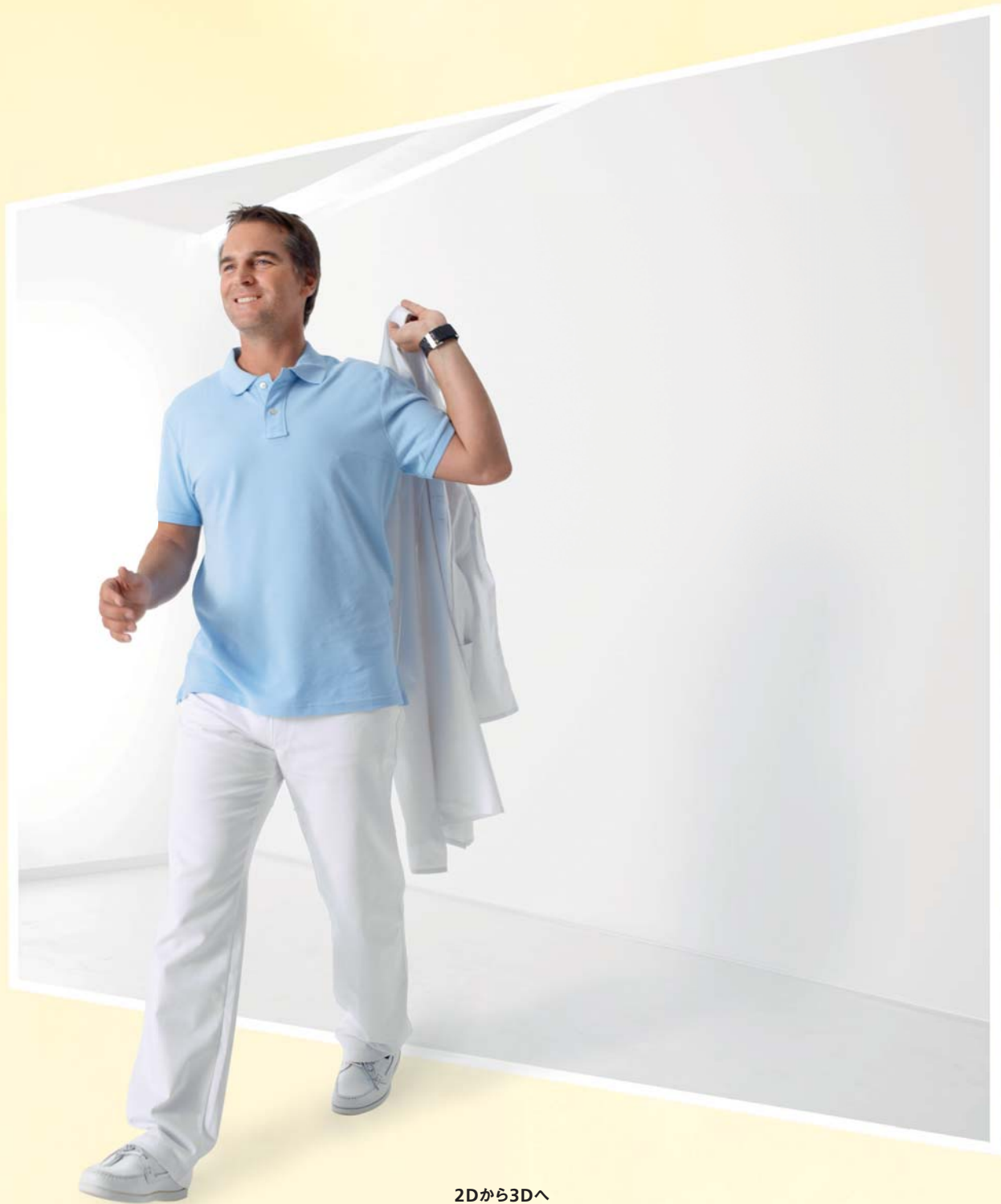
長年にわたって愛され続けるシロナのレントゲンシステム
さあ、3Dの世界へ！

3Dが一体となった新しいORTHOPHOS XGシステム

世界中の20,000人以上の歯科医に利用されているORTHOPHOSシリーズに、新しく2Dと3Dの利点が組み合わされたORTHOPHOS XG 3Dが誕生しました。パノラマやセファロなどの幅広いプログラムによる低被曝での適正な2D画像は元より、さらに3D画像が取り込めるCT機能が追加されました。これにより、日々の診療における診断精度は向上し、CERECと組み合わせるとインプラント治療において新たな可能性がもたらされます。ORTHOPHOS XG 3Dに必要なスペースは、従来の2DのX線機器とほぼ同じなので、今までの歯科医院内で2Dと3Dのメリットが全て享受できます。 **Enjoy every day. With Sirona.**

主な利点

- 2D-3D ハイブリッド・ユニット: 実績のあるデジタルパノラマとオプションのセファロ機能に、CT機能が盛り込まれています。
- 直径8cm x 高さ8cmの撮影範囲: 一般診療における日常的な業務に適しています。
- 総合的な2Dプログラムと簡単な患者ポジショニング、さらに低線量で高画質を実現。
- 直感的に理解しやすいコントロールパネルとセンサーの自動回転機能による簡単な操作性で2Dや3Dの撮影ができます。
- 実績あるソフトウェアにより、撮影、診断、治療計画、そしてサージカルガイドの発注プロセスを搭載し、統合されたワークフローを提供します。



2Dから3Dへ
ORTHOPHOS XG 3Dで、
日常診療に3Dの世界が広がります。

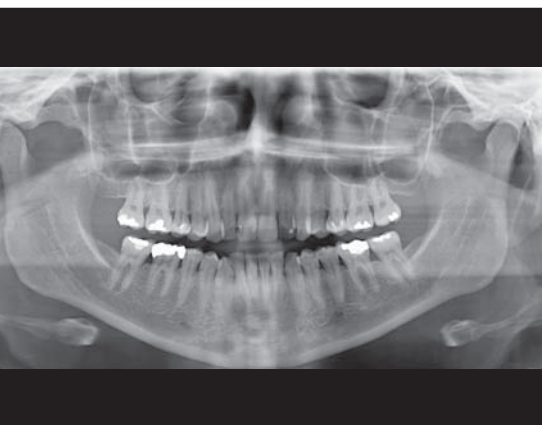
2Dでの先生方のメリット

新しいORTHOPHOSの礎： 2Dにおける抜群のコンセプト

シロナの100年以上にわたる放射線に関するノウハウを結集したものが、ORTHOPHOS XG 3Dです。ORTHOPHOS XGPlusの利点を全て統合し、直感的な操作性、低線量で高画質の画像、そして統合されたワークフローにより、どのような歯科医院においても理想的なソリューションとなりえます。パノラマとセファロの幅広いX線プログラムにより、専門医にとっても、一般歯科医にとっても、正確な診断が容易になります。立証された利点と新たな可能性—この組み合わせで、先生方の歯科医院にとって、ORTHOPHOSは、もう一つの経済的なソリューションとなっています。

高画質

顎の幅に合わせて自動的に調整され、三点固定により、再現性のあるパノラマ画像に加えて、適切な画質でのイメージを提供します。



低線量

小児に対するセファロークイックショット・プログラム等、パノラマ画像とセファロ画像用には幅広いプログラムが用意され、低被曝での撮影が可能です。



自動患者ポジショニング

オクルーザルバイトブロックが、咬合平面の傾斜を計測し、望ましい位置で自動的に停止します。そのため、誤った照射を防ぎ、再撮影が不要になります。





簡単な操作

イージーパッドの分かりやすいシンボル、明瞭なユーザー・ガイドンスで、ポジショニングから撮影まで、全てのプロセスをコントロールできます。

先生方の3Dを使うメリット

3Dをより多くの歯科医に: ORTHOPHOS XG 3Dでの新たな可能性

3Dテクノロジーは、もはや専門医のためだけではありません。ORTHOPHOS XG 3DのCT機能は、適度な大きさの撮影範囲(直径8cm×高さ8cm)により、一画面で広い診断領域をみることができ、日常診療の様々な診査・診断に使用することができます。そのため、スティッチングや複数のスキャンを行う必要がなく、診断や治療計画が簡単に行えます。これは、迅速な診断と低被曝を同時に実現するために、シロナが選んだ適度な撮影範囲なのです。



2D SENSOR



3D SENSOR



自動センサー交換

スキャンモードを選択するだけで、2Dと3Dセンサーの切り替えができます。手作業でのセンサー交換に伴う破損のリスクが減少し、大幅に時間が節約できます。

簡単な3ステップでの撮影

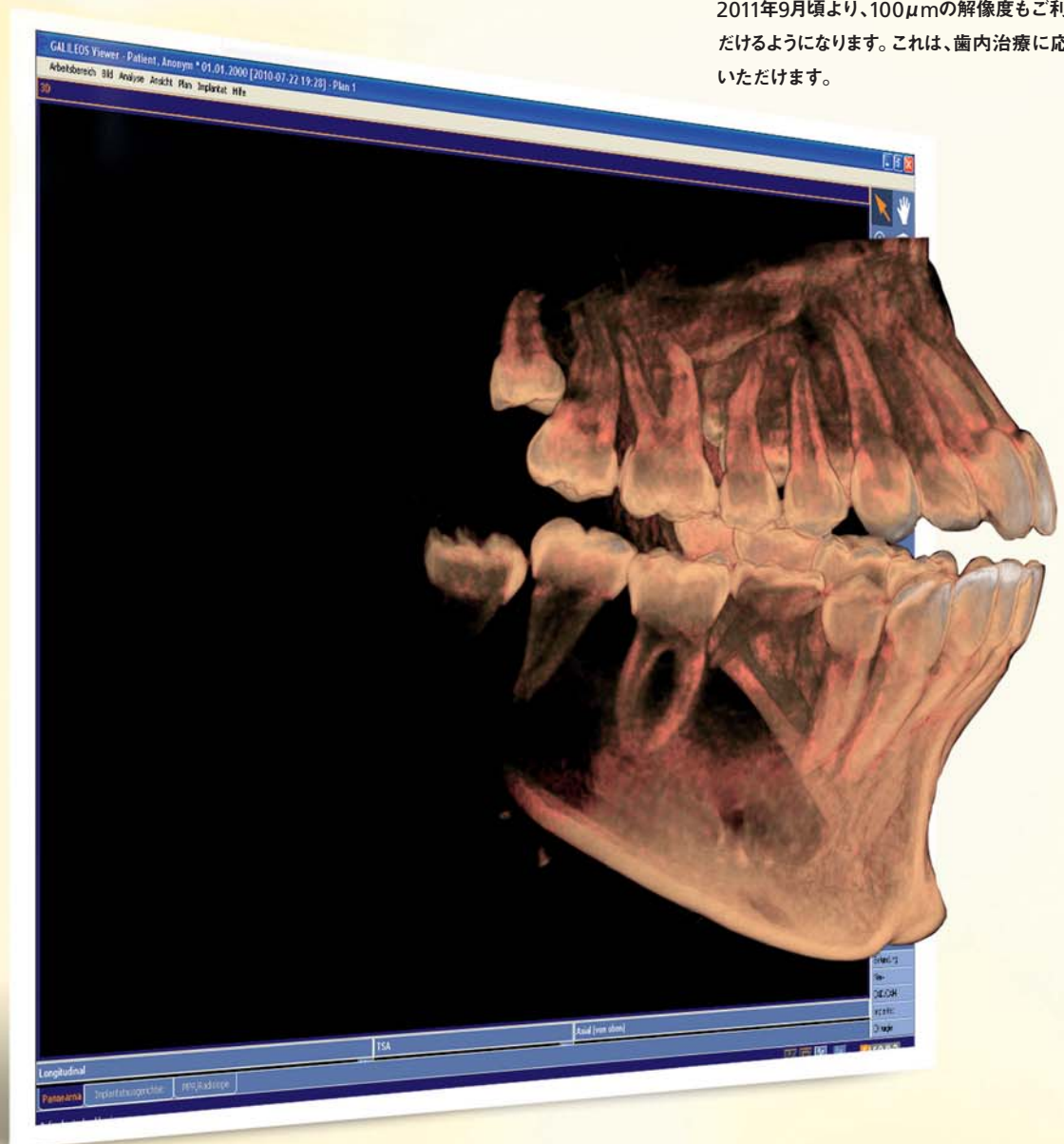
イーザーパッドを使って、必要に応じて照射領域(中央エリアか臼歯部エリア)、線量とコリメーションを選択できます。

簡単な患者ポジショニング

レーザー、カラーバイトブロック、イーザーパッド上のアイコンを使って、患者のポジショニングが正確かつ簡単に行えます。適度な撮影範囲と簡単なポジショニングにより、スカウト撮影が不要になり、さらなる被曝線量の低減が見込めます。

高い診断精度

迅速で正確な診断と高い臨床的信頼性を目指した優れた3D画像：画像解像度は、 $200\mu\text{m}$ です。2011年9月頃より、 $100\mu\text{m}$ の解像度もご利用いただけるようになります。これは、歯内治療に応用していただけます。



低放射線量

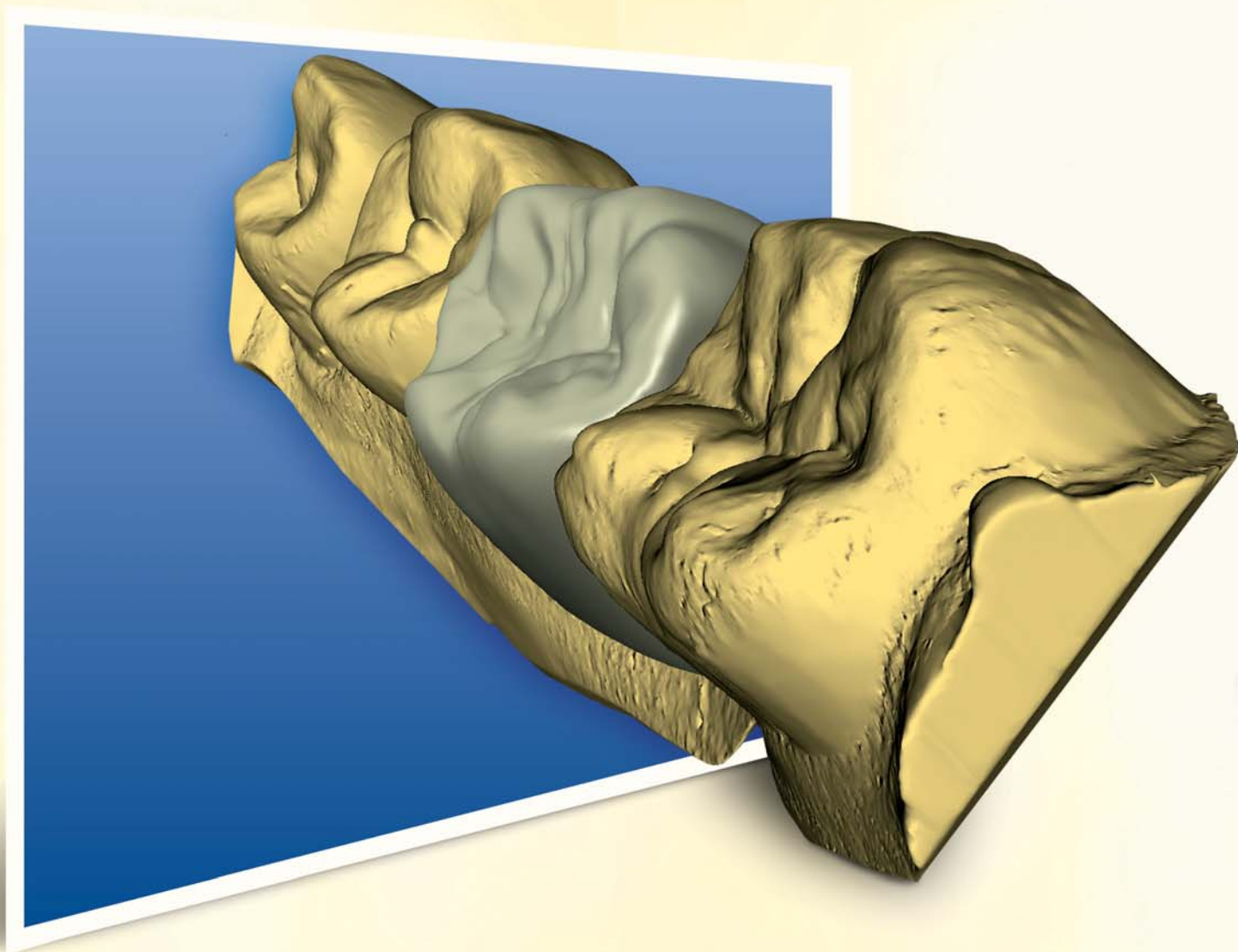
上顎あるいは下顎へのコリメーションにより、さらに、放射線量が低減され、術者は、関心領域のみをスキャンすることができます。

適応症

25%以上の患者さんが3Dの恩恵を受けると予想されます

パノラマやデンタル画像のみで、明確な診断が常にできるとは限りません。下顎管までの距離はどれぐらいか？嚢胞性病変の大きさはどれぐらいか？どれぐらいの骨が利用できるのか？この様な診断が困難な場合、3D機能は大いに役立ちます。ORTHOPHOS XG 3Dにより、臨床における安全性と患者さんの信頼度が増大すると共に、3D画像を使つてのコンサルテーションで、患者さんは診断について明瞭に理解し、提案されている治療法についてより確実に納得した上で治療を受けることができるでしょう。



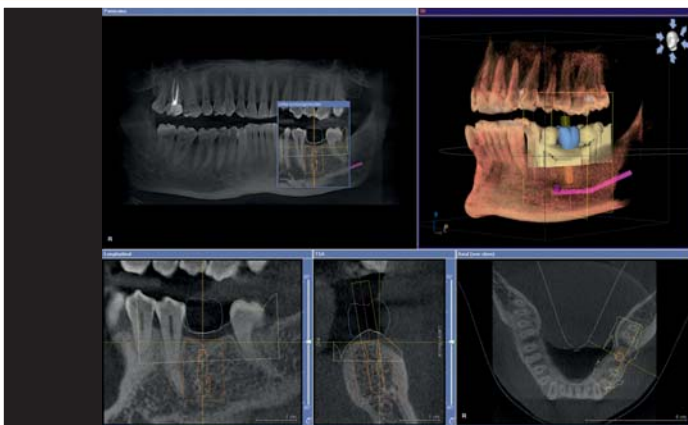
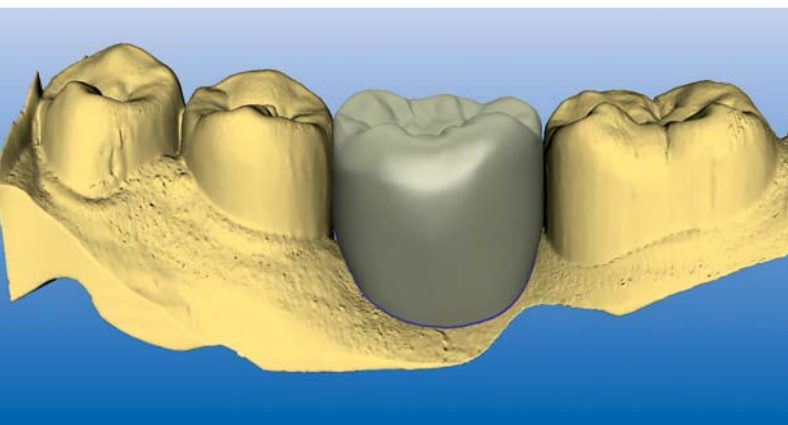


補綴計画

CEREC ACを使うと、対合歯、軟組織、隣在歯等に基づいてクラウンの設計が行われます。CERECやinLabソフトウェアを使うと、たった2、3回のクリックで、形態学的に正しい、機能的な補綴案が作成されます。

総合的な計画

補綴とインプラント手術計画の同時サポートで、インプラント治療に新たなアプローチをもたらします。CERECでデザインされたクラウンとCT画像が融合され、一つに表示されるのはシロナの特徴的な機能のひとつです。これにより、高い安全性、より少ない作業手順が実現されます。3Dビューで、患者さんは、提案されている治療法を容易に想像でき、必要となる治療手順が理解できるようになります。



総合的なインプラント治療

安全なインプラント： 先生方の診療の将来に有益です！

ORTHOPHOS XG 3Dは、診療業務を徐々に拡大するだけでなく、自費治療、特にインプラント症例数増大の可能性をもたらすでしょう。CERECの補綴イメージとXG 3Dの骨イメージが融合されることにより、機能性と審美性を考慮したインプラントの理想的な位置が決定できます。患者さんが満足する結果が期待でき、先生の歯科医院を推薦することにもつながるでしょう。

安全な施術

インプラントプランニングデータに基づき、正確なサージカルガイドをオーダーできます。精密なSICATサージカルガイドにより、GALILEOSインプラント・ソフトウェア内で計画したとおりの位置にインプラントを埋入できます。したがって、簡単に、速く、正確にインプラントを埋入する技能が向上し、最終的な結果として、患者さんに大きなメリットがもたらされます。

さらに多くの可能性

CERECやinLab MC XLミリングマシンを使うと、高精度のクラウンが、院内で作製できます。将来的なCERECとORTHOPHOS XG 3Dの更なるコラボレーションは、シロナにとっての大きなヴィジョンです。





新次元のソフトウェア： ワークフローに飛躍的進歩！

ORTHOPHOS XG 3Dには、様々な機能をもった定評のあるGALILEOS 3Dソフトウェアが搭載されております。例えば、簡単に所見をコメントとして画像上に保存したり、REPORTERソフトウェア(オプション)を使うと、印を付けた所見を元にX線レポート(報告書)が簡単に素早く作成できます。さらに、GALILEOSインプラント・ソフトウェアで、短時間で簡単にインプラントが計画でき、そのデータに基づいてSICATサージカルガイドがオーダーできます！

ネットワーキング

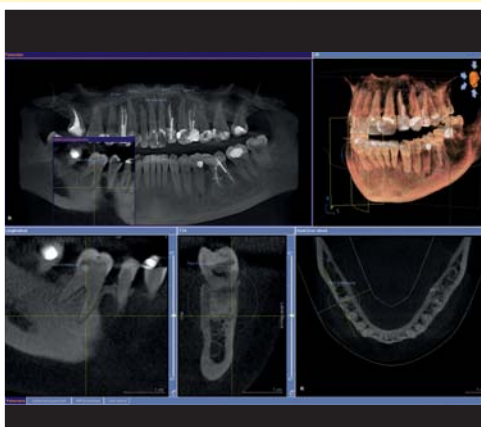
DICOM共通フォーマットを用いて、SIDEXIS XGソフトウェアが、他のデジタルORTHOPHOSを接続し、必要な情報全てに即座にアクセスできるようになります。

検査結果のドキュメンテーション

GALAXISソフトウェアでは、画像上に直接所見を記録し、その後、そのドキュメントを保存し、いつでも呼び出すことができます。非常に時間効率と費用効率の良いソリューションです！

記録のエクスポート

REPORTERソフトウェアを使うと、素早く簡単にX線レポート(報告書)が作成でき、フィルムや紙上への印刷、PDFやDICOMフォーマットでのエクスポートが可能です。また、所見を含む画像データをビューアーソフトと共にCDに焼き付けるWRAP&GOという機能もあります。



セファロオプション

矯正医に適した選択

ORTHOPHOS XG 3D

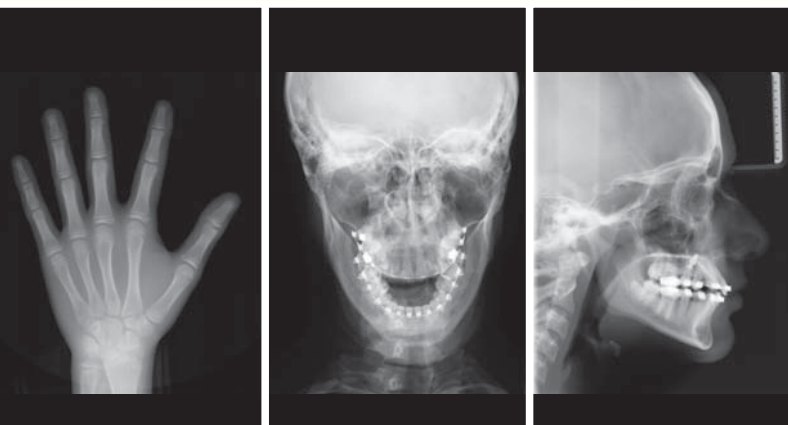
解剖学的な関係において、転位歯や埋伏歯をどのように描出しようとしていますか？歯根吸収の明確な識別方法は？萌出不全の可能性のより正確な診断は？矯正学においてもORTHOPHOS XG 3Dは、新たな可能性を提供します。2Dの情報だけでは正確な診断が困難な場合、3Dスキャンイメージを有効にご利用いただけます。ケースに応じて、セファロ画像や3D画像を使い分けることで、より正確で幅広い診断が可能になるでしょう。

広範な2Dプログラム

セファロオプションにより、側方、正面(PAまたはAP)、そして、手根骨撮影に関し、多くの特殊投影法が提供されます。側方セファロも、お好みに合わせて、18または30cmにコリメーションが行えます。

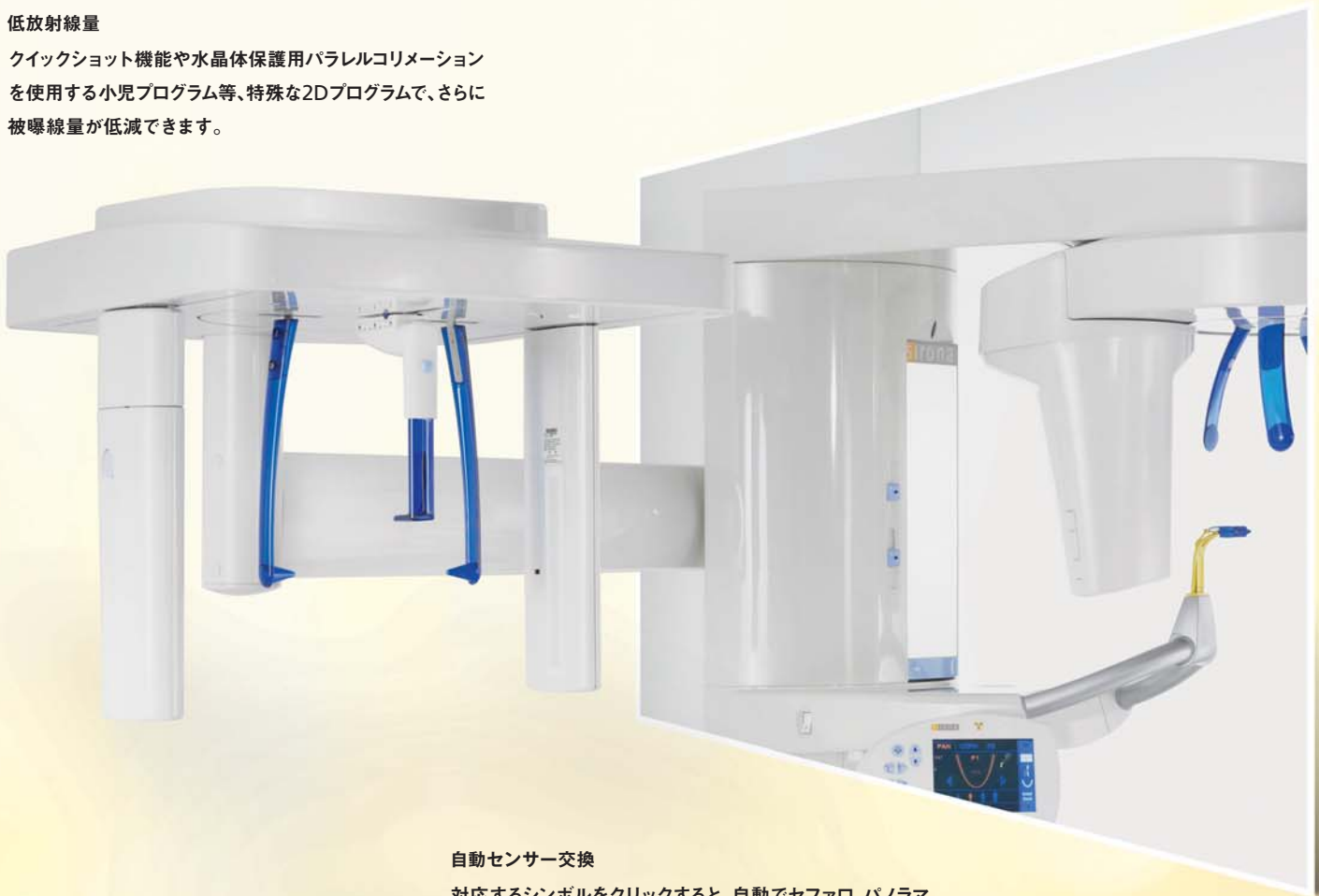
効率的なワークフロー

SIDEXIS XGソフトウェアは、一般的な歯科矯正分析ソフトのほとんどと互換性があります。また、サードパーティーメーカーに、データに基づいた3Dモデルを作成してもらうことも可能です。



低放射線量

クイックショット機能や水晶体保護用パラレルコリメーションを使用する小児プログラム等、特殊な2Dプログラムで、さらに被曝線量が低減できます。



自動センサー交換

対応するシンボルをクリックすると、自動でセファロ、パノラマ、3D、それぞれのセンサーがその撮影に適した位置に移動します。このため、手動交換タイプのセンサーと比較して、時間が節約でき、落下破損事故を防ぐことができます。

安全な投資

ORTHOPHOS XG 3Dで

将来を見通した余裕のある診療を！

ORTHOPHOS XG 3Dは、優れた性能とコストパフォーマンスを両立し、患者さんが理解しやすいコンサルテーションを実現でき、日常の様々な診療に安心して利用できます。また、必要に応じてアップグレードが可能で、インプラント、歯内治療、矯正治療等において、先生方の診療の幅を拡大する多くの可能性は、将来に向けて安全性の高い投資となるでしょう。



後付けセファロアーム

セファロ用アームをいつでも追加でき、取付けが左側か右側かの、2つのバージョンがご利用いただけます。

定期的なソフトウェアアップグレード

シロナは、常にご提供したソフトウェアの改良に努めています。全てのソフトウェアプログラムとユーザーインターフェース（イージーパッド・タッチスクリーン）は、将来のソフトウェアアップデートにも対応可能です。

将来のオプションとしての3D

現在の運用で、まだ3Dが不要であれば、CT機能が無いORTHOPHOS XG 3D readyを選択いただくことができます。ORTHOPHOS XG 3D readyは、いつでもORTHOPHOS XG 3Dにアップグレード可能です。

ORTHOPHOS XG 3D: オール・イン・ワン ユニット

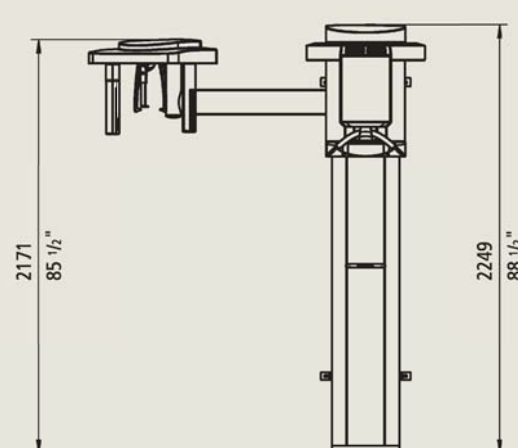
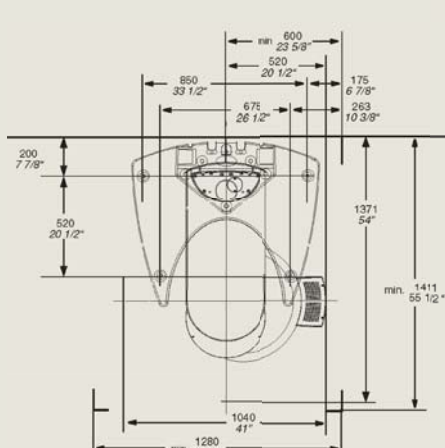
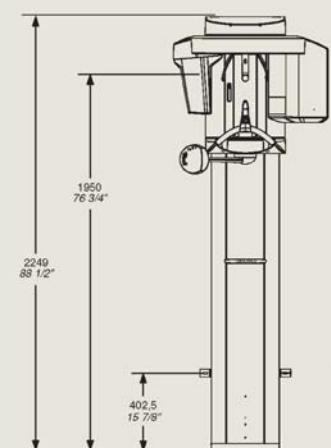
優れたデザインとインテリジェント・ソフトウェア: ORTHOPHOS XG 3Dは、数多くの利点を合わせ持っており、2D/3D、コリメーション、特殊プログラム等を、症例によって選択することで、線量をできる限り少なくし、臨床的な安全性を高めることができます。新しいORTHOPHOSは、素早く確実な操作性と、優れたソフトウェアで、様々な診療に柔軟に対応でき、より正確でより少ない時間での患者ケアを実現し、歯科医院の将来にとって確かな投資となります！

設置スペース

ORTHOPHOS XG 3Dでは、1,280mm x 1,411mmのレントゲン室のスペースが必要です。

セファロアーム付きの設置スペース

セファロアーム付きでは(お望みに応じて、左側あるいは右側に取付け)、設置スペースは、2,155mm x 1,411mmになります。



機能の概要	ORTHOPHOS XG 3D
3D撮影範囲	直径8cm x 高さ8cm
3D解像度	0.2 / 0.1mm ※
撮影時間 / X線照射時間	14秒 / 2 – 5秒
画像再構成時間	1.5分
患者ポジション	立位 / 座位
X線管装置	60kV – 90kV, 3mA – 16mA
実効線量	データ収集中
最小設置スペース (奥行き × 幅 × 高さ)	1.5m × 1.1m × 2.25m (パノラマ) 1.5m × 2.1m × 2.25m (セファロ)
推奨設置スペース (奥行き × 幅 × 高さ)	1.7m × 1.3m × 2.5m (パノラマ) 1.7m × 2.3m × 2.5m (セファロ)
ドアのサイズ	最小66cmで設置可能
重量	約120kg

※ 0.1mmの解像度は2011年9月頃のソフトウェアアップグレードにて対応予定。

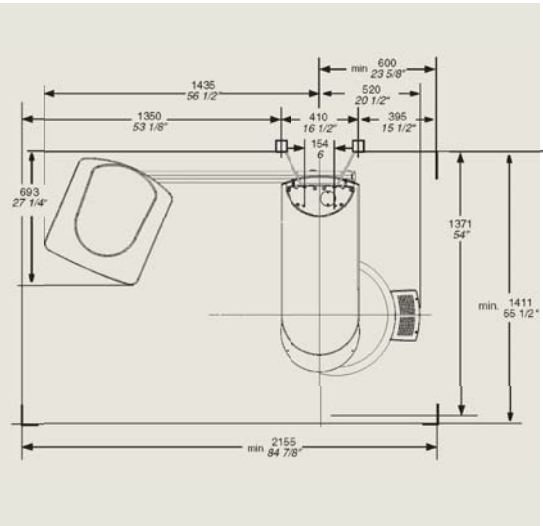
技術仕様	
ユーザーインターフェース	イーザーパッド
患者固定法	バイトブロック、自動頭部固定
セファロアーム	左側、右側 選択可
3Dビュー	横断面、接線方向断面、軸位断、水平断、矢状断、3Dボリュームレンダリング、チルト機能、計画レポート作成機能
2Dビュー	標準パノラマ、アーチファクトフリー、TMJ、サイナス、バイトウィング、セファロ (オプション)

カスタマイゼーション

ORTHOPHOS XG 3Dは、車いすに乗った患者さんのX線撮影にも適しています。

安定したフロアスタンド

ORTHOPHOS XG 3Dの取り付ける壁面がない場合は、非常に安定性の高いフロアスタンドをご提供させていただきます。





CAD/CAMシステム | ハンドピース | ハイジーンシステム | トリートメントセンター | X線システム

私たちシロナは、世界をリードする歯科医療機器専門メーカーをめざします。

シロナは、歯科診療用 (CEREC) およびラボ用 (inLab) CAD/CAMシステムから、ハンドピース、ハイジーンシステム、トリートメントセンター、X線システムまで、幅広い歯科医療機器の開発・製造を手がけています。シロナがめざすものは、よりよい診療と患者さんの満足のために、使いやすく、高機能な歯科用医療機器をお届けすることです。これにより、シロナはより良い歯科診療の実現に向けてお手伝いいたします。

製造

Sirona Dental Systems GmbH
Bensheim, Germany

製造販売

シロナデンタルシステムズ株式会社

本社 / 〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5階
Tel: 03-5148-7722 Fax: 03-5148-7820

■ 支店・サービスセンター

- 札幌支店 Tel: 011-709-5800
- 仙台支店 Tel: 022-266-4020
- 名古屋支店 Tel: 052-251-8467
- 大阪支店 Tel: 06-4560-5467
- 福岡支店 Tel: 092-518-1800
- 庄内サービスセンター Tel: 0235-29-1217
- 広島サービスセンター Tel: 082-532-5018

www.sirona.co.jp

販売名: オートフォス XG 3D
承認番号: 222AABZ100193000
一般的名称: アーム型X線CT診断装置
分類: 管理、特管(設置)

* 改良のため仕様および外観を予告なく変更する場合があります。

BG 1602

The Dental Company

sirona