

UN PRODUIT INÉDIT
TAILLE DE CHAMP, FOV 18X16

Ray



RAY PreMiére

Solutions élaborées par des experts chevronnés
pour des professionnels habiles et expérimentés.

FACE-DRIVEN SOLUTIONS ADAPTÉ AUX PRATIQUES DENTAIRES D'AUJOURD'HUI :
PRÉCISION, POLYVALENCE, RÉSULTATS RAPIDES



FACE-DRIVEN SOLUTION

Découvrir le potentiel de la FACE-DRIVEN DENTISTRY :

Obtenir des résultats de traitements personnalisés et esthétiquement satisfaisants en capturant la totalité de l'anatomie faciale et dentaire. Les hautes technologies de RAYPreMiere assurent une imagerie complète des os dentaires et faciaux, tout en minimisant l'irradiation du patient. Nos scanner facial en 3D (RAYFace) et Caméra intra-oral ont rendu possible la planification du traitement personnalisé qui est désormais indispensable afin d'améliorer et inspirer notre vie.

Scanner
facial 3D

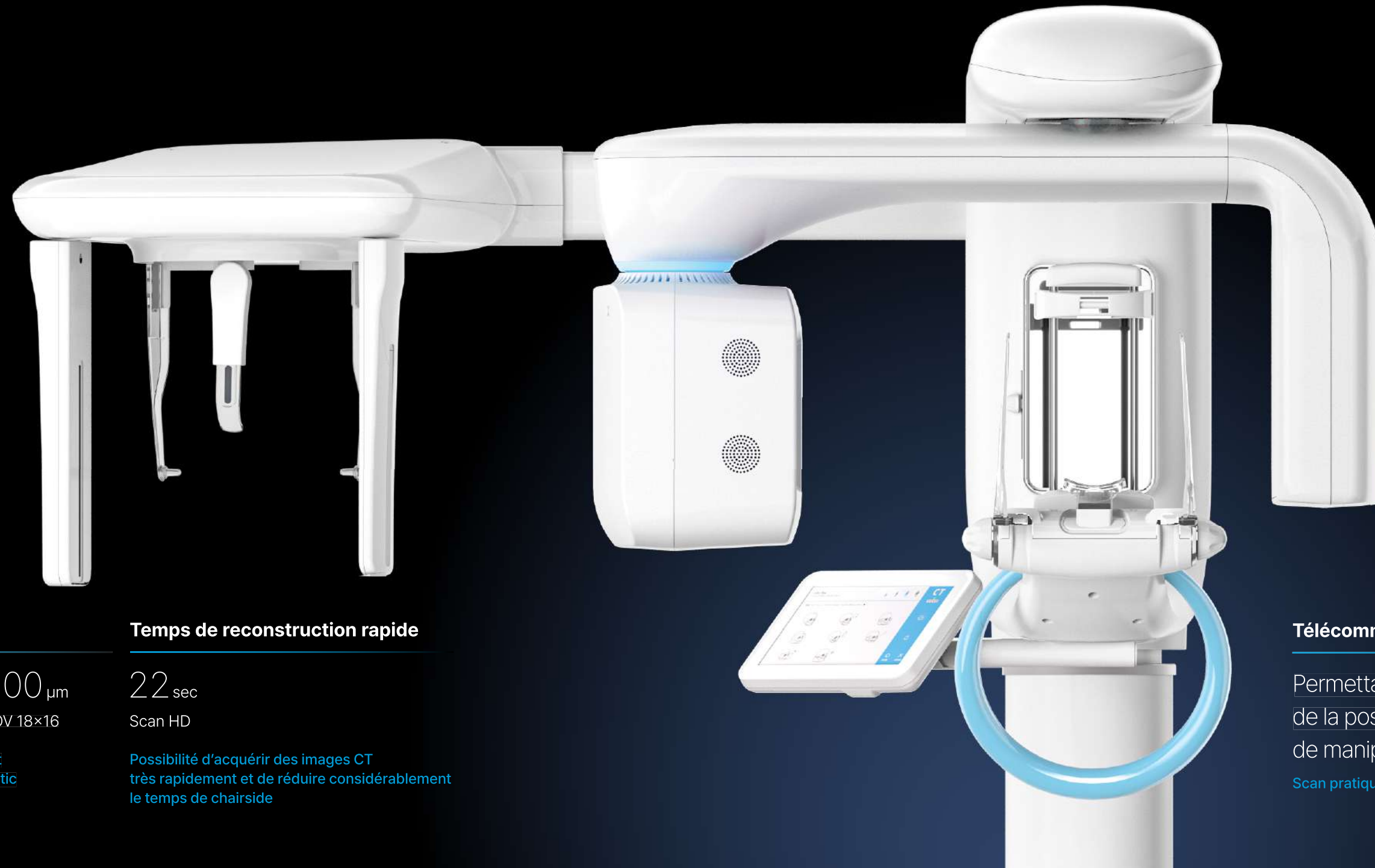
• CBCT •

Scanner
intraoral

18X16

RAYPreMiere

Avec le temps d'acquisition ultra rapide, nous assurons la reconstruction des images 3D parfaites et sans distorsion qui vous permettent d'avoir des perspectives cliniques facilement exploitables. Grâce à la haute qualité des images, vous pouvez réaliser un diagnostic fiable ainsi qu'un plan de traitement complet.



Champs large & libre

FOV 18×16

Sélection de multi champs

Orthodontie, chirurgie orthognatique, analyse du sinus & des voies respiratoires, implantologie, analyse de l'ATM, endodontie

Haute résolution

70 μm 160 μm 300 μm

FOV 4×5 FOV 10×10 FOV 18×16

Des résultat précis qui inspirent une confiance en votre diagnostic

Temps de reconstruction rapide

22 sec

Scan HD

Possibilité d'acquérir des images CT très rapidement et de réduire considérablement le temps de chairside

Télécommande

Permettant d'optimiser le confort de la position du patient & l'ergonomie de manipulation

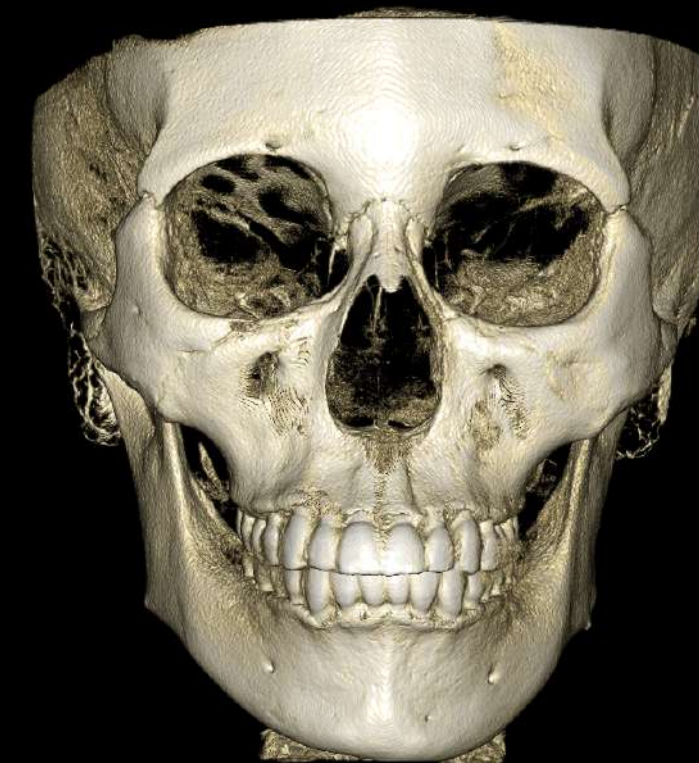
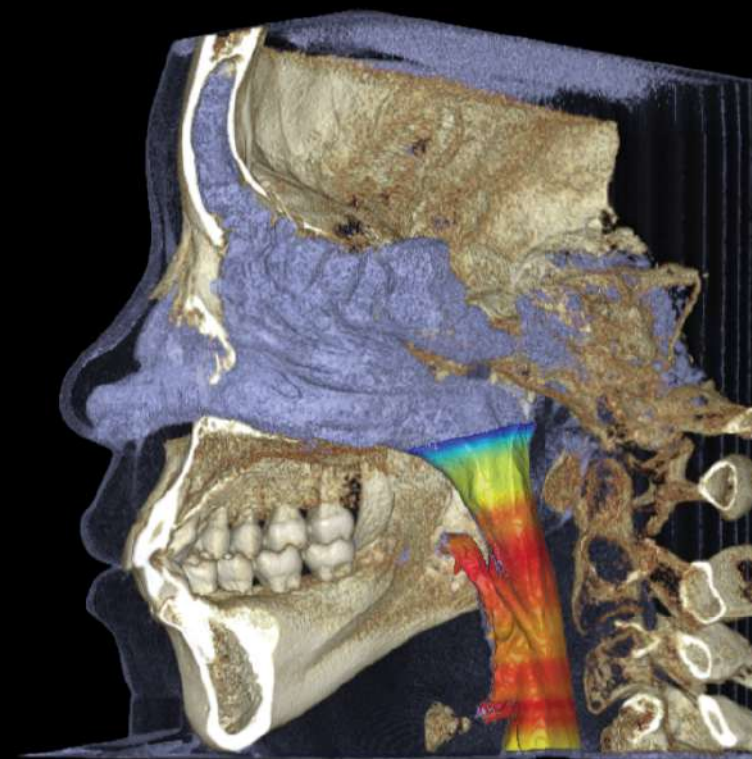
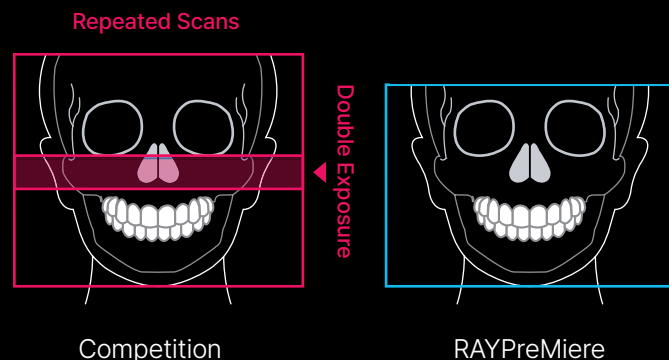
Scan pratique et facile

En une seule prise, Tous les détails

RAYPreMiere peut capturer une zone de l'anatomie très vaste avec facilité et précision. Il est possible de capturer, aisément, le nasion et la glabella (dans un volume pouvant aller du menton jusqu'au front).
Un seul clichée (sans stitching) d'une hauteur de 16cm vous impressionnera.

True Size Sensor

Le stitching était une façon très courante afin de générer une seule grande image 3D. Or, malheureusement, cette approche a entraîné souvent une distorsion des images, exigé un traitement des données massive ainsi qu'un temps long pour la reconstruction des images, ce qui rend les résultats moins fiables sur le plan clinique. Grâce True Size Sensor de RAY PreMiere, on peut obtenir des images plus précises sans le stitching. Cette technique permet de créer des images très larges et de minimiser l'exposition à la radioactivité afin d'assurer la sécurité des patients.



Pour l'orthodontie & la chirurgie maxillo-faciale

- Plan de traitement orthodontique
- Analyse de la symétrie faciale
- Evaluation de la croissance
- Simulation de la chirurgie orthognatique
- Analyse des voies respiratoires et de l'ATM

La sélection multi champs vous permet d'avoir des traitements divers

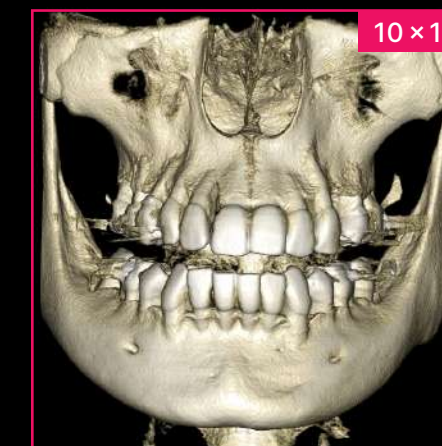
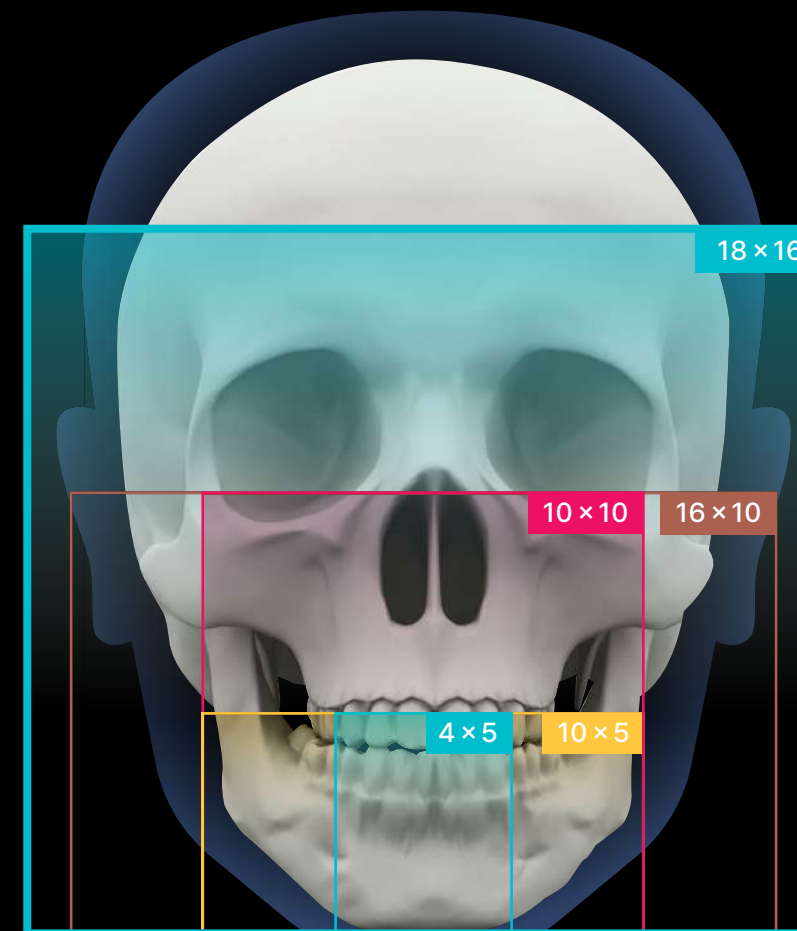
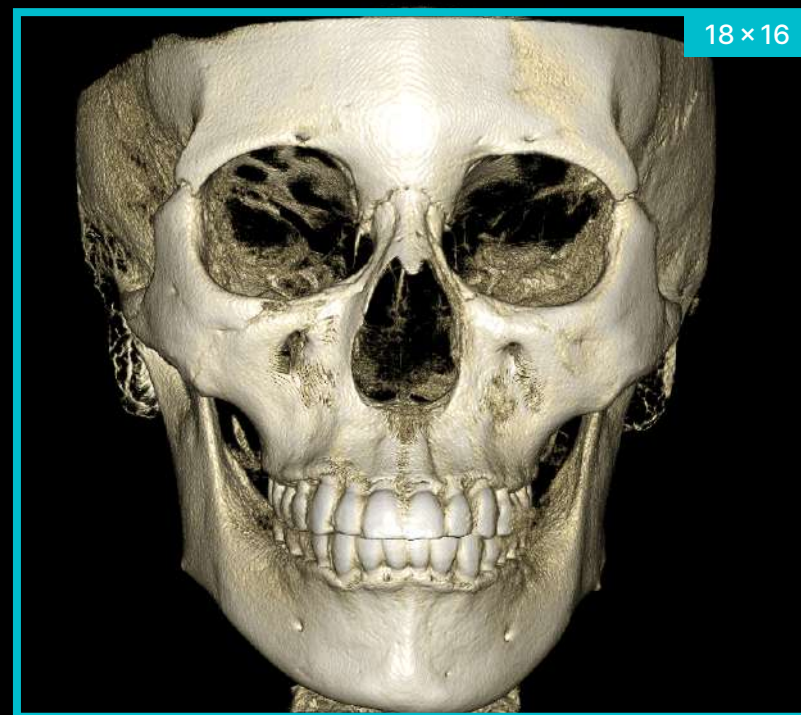
En offrant un champ multiple et des images de Haute Définition,

RAYPreMiere respecte le bien-être des patients.

Les grands atouts du RAYPreMiere résident dans la sélection d'un FOV adapté à chaque patient, et l'obtention d'images diagnostiques cristallines.

D'autres domaines dentaires concernés

- Orthodontique • Planification d'implant dentaire All-on-x
- Chirurgie orthognatique • Reconstruction faciale
- Traumatisme dentaire • Analyse du sinus et des voies respiratoires
- Implantologie • Endodontie • ATM • Fractures Complexes



Imagerie de haute résolution pour un diagnostic précis

Profitez de la qualité exceptionnelle des images cristallines et d'un champ multiple avec RAYPreMiere. Choisissez un FOV qui répond à vos besoins cliniques, ce qui vous permet de repérer chaque détail difficile à voir jusqu'à aujourd'hui

Orthodontic

FOV 18×16cm, 300µm



OMS

FOV 18×16cm, 300µm



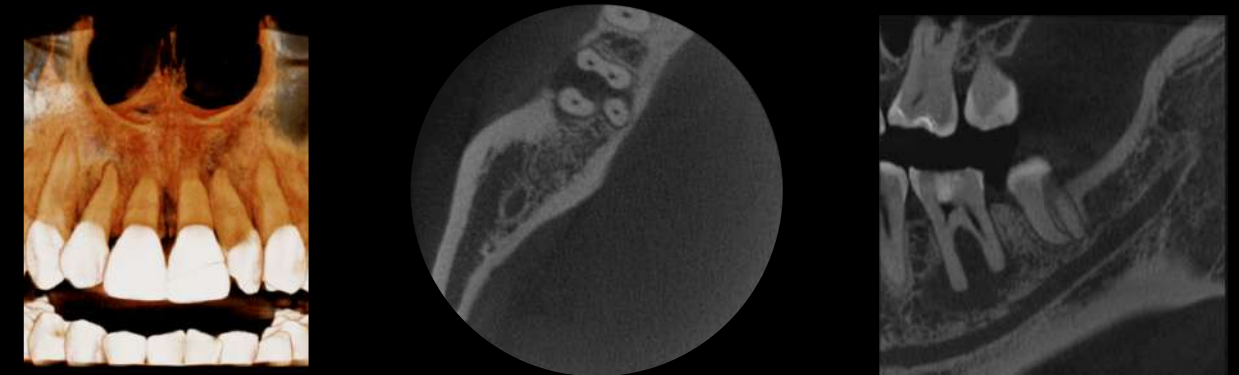
Implant

FOV 10×10cm, 160µm



Endo

FOV 4×5cm, 70µm



Diagnostic pour toutes les régions

FOV 4×5cm

FOV (cm)

Voxel size (mm)

70 µm

18×16

0.3

10×10

0.16

4×5

0.07

Le temps de Reconstruction le Plus Rapide

Le temps ultra rapide pour la reconstruction des images du RAYPreMiere permet aux dentistes de fournir des soins exceptionnels aux patients. Les images CT apparaissent en seulement 22 secondes, assurant un temps d'attente réduit des patients et la planification du traitement rapide.

Gain de Temps pour plus de Confort

22 sec
Temps
de reconstruction
HD scan

2 sec
Temps
de reconstruction
Scan rapide

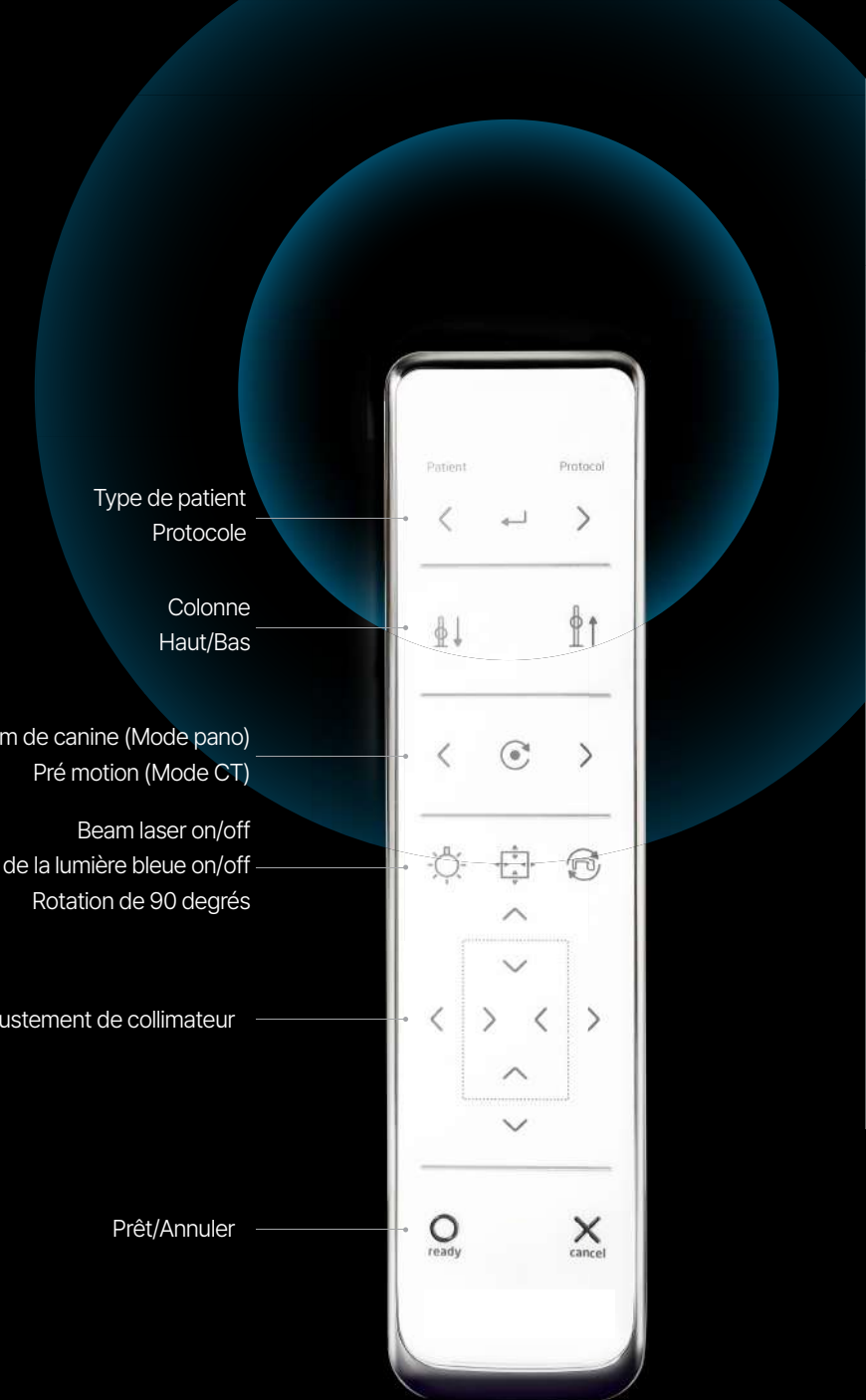


Télécommande sans fil pour un confort optimal

La télécommande sans fil permet de manipuler le CT sans effort, de gagner du temps et de faciliter le positionnement du patient, notamment avec l'ajustement du FOV directement sur le visage du patient.



- Type de patient
- Protocole
- Colonne Haut/Bas
- Cone beam de canine (Mode pano)
- Pré motion (Mode CT)
- Beam laser on/off
- Guide de la lumière bleue on/off
- Rotation de 90 degrés
- Ajustement de collimateur
- Prêt/Annuler



FACE-DRIVEN DENTISTRY

RAYPreMiere



Panoramique avec Auto-Focus intégré Automatique

· La technologie du focus adapté au mouvement (Adaptive Moving Focus) sélectionne la couche d'image optimale pour fournir des images panoramiques claires, ce qui facilite l'identification de l'état parodontal du patient et de la localisation des lésions.

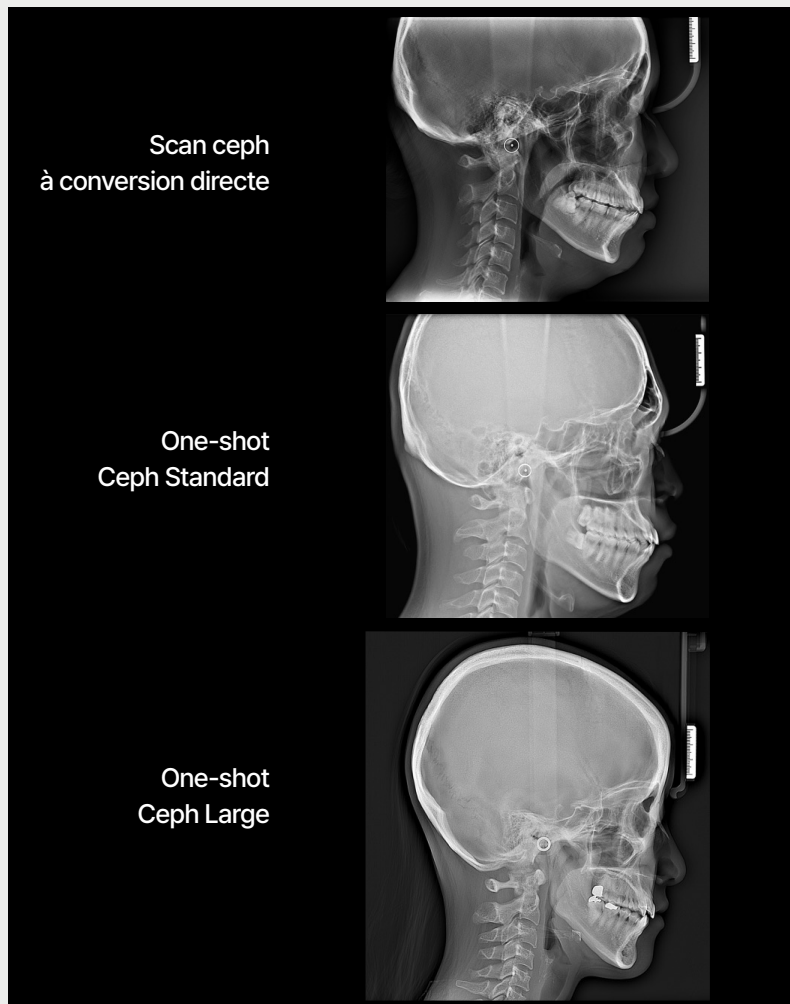


La technologie de pointe pour la qualité des images de haute définition



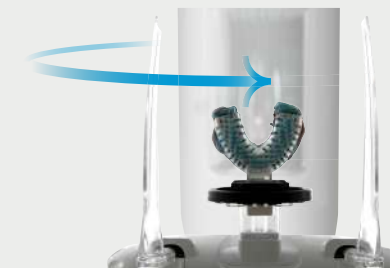
Diverses modalités de Ceph

· Scan ceph à conversion directe HD
Le One-shot capture les images en 0.3 seconde, ce qui minimise la distorsion des images patient.



Impression en 3D

· RAYPreMiere dispose d'une technologie de pointe de scan des modèles en 3D pour un modelage numérique. Grâce à cette technologie, vous pouvez capturer les données en faisant le scan d'un modèle physique. Ces données collectées peuvent ensuite être utilisées pour générer le fichier STL pour les applications CAD/CAM.



Panoramique avec Auto-Focus intégré Automatique

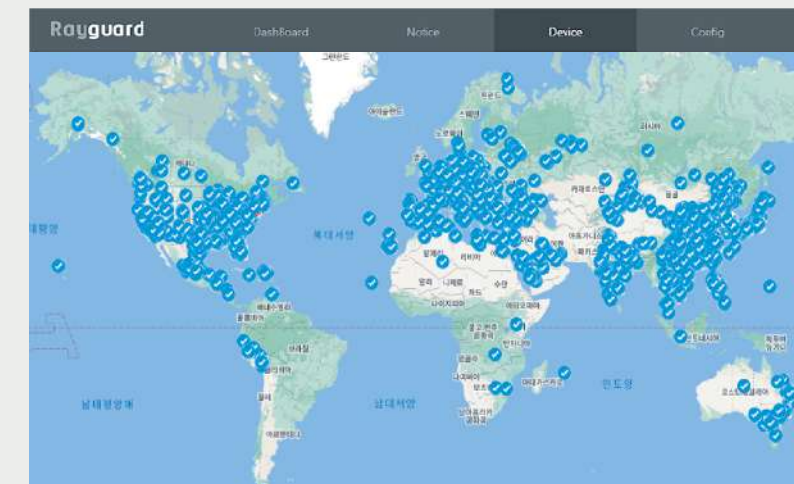
· La zone d'acquisition clairement visible sur le visage du patient marque bien la région du scan. Cette zone bleue bien visible, ajustable grâce à la télécommande, permet aux utilisateurs de capturer facilement la région d'intérêt sans danger pour le patient (contrairement aux technologies Scout view qui irradient le patient)



Positionnement en live sans Scout View

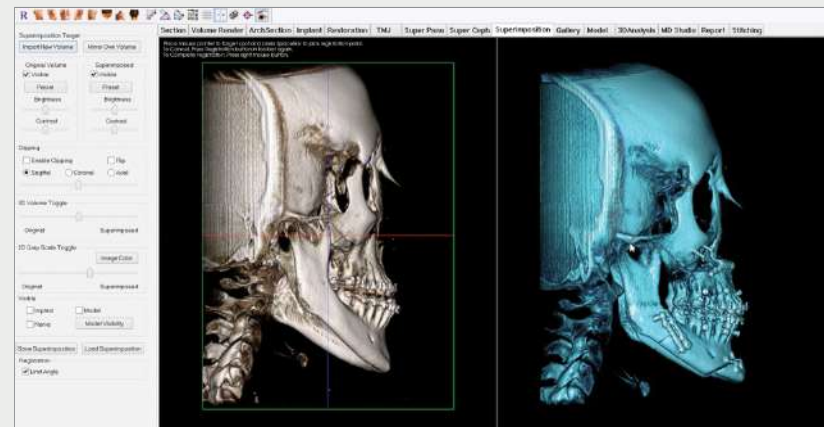
Système de suivi 24/7

· Nous surveillons tous les appareils à rayon-x avec un système avancée (IoT) intitulé 'RAYGuard'.
· RAYGuard réduit considérablement le temps nécessaire pour résoudre un problème détecté (signalement automatique des incidents sur notre plateforme).



Invivo 7.1

Le parfait compagnon du RAYFace avec le RAYPrMiere transforme l'art de la dentisterie. Conçu pour une comptabilité optimale, Invivo 7.1 profite des données en haute définition du RAYFace et du large FOV 18X16 du RAYPrMiere pour un diagnostic claire, précis et intuitif.

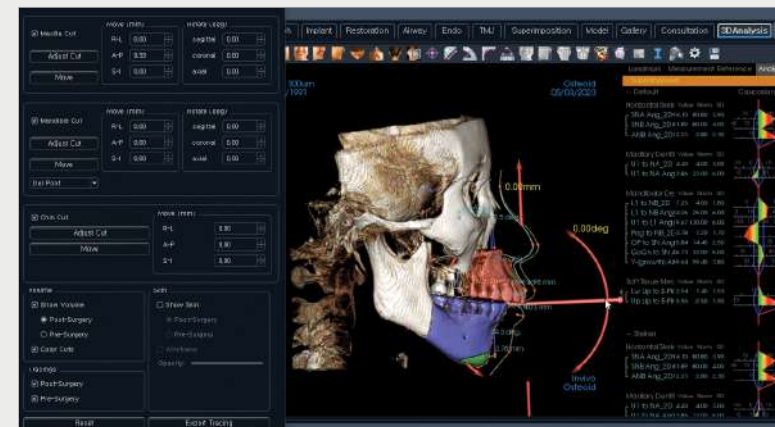


Auto-tracing en un seul clic

- Les erreurs humaines dans l'analyse de calibration cephe en 2D peuvent être évitées.
- Adapté aux consultations orthodontiques

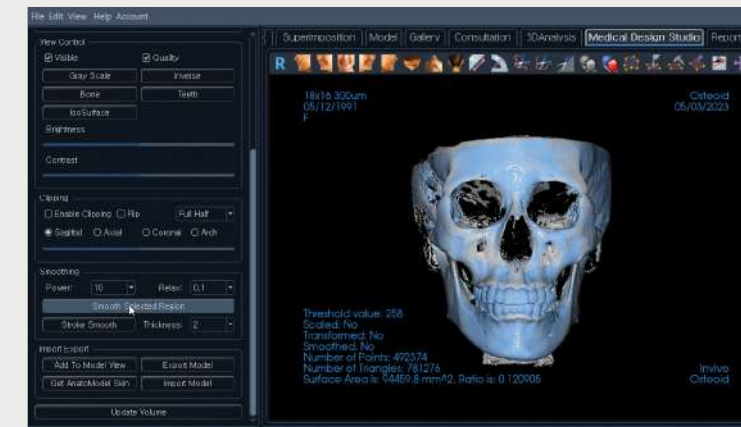
Superposition

- Chirurgie orthognathique, comparaison avant et après des images 3D
- Intégration de l'analyse visuelle dans le processus d'analyse



Module de la chirurgie maxillo-faciale en 3D

- Facilite le diagnostic opératoire avant la chirurgie
- Visualisation de la déformation des tissus mous après une incision chirurgicale.



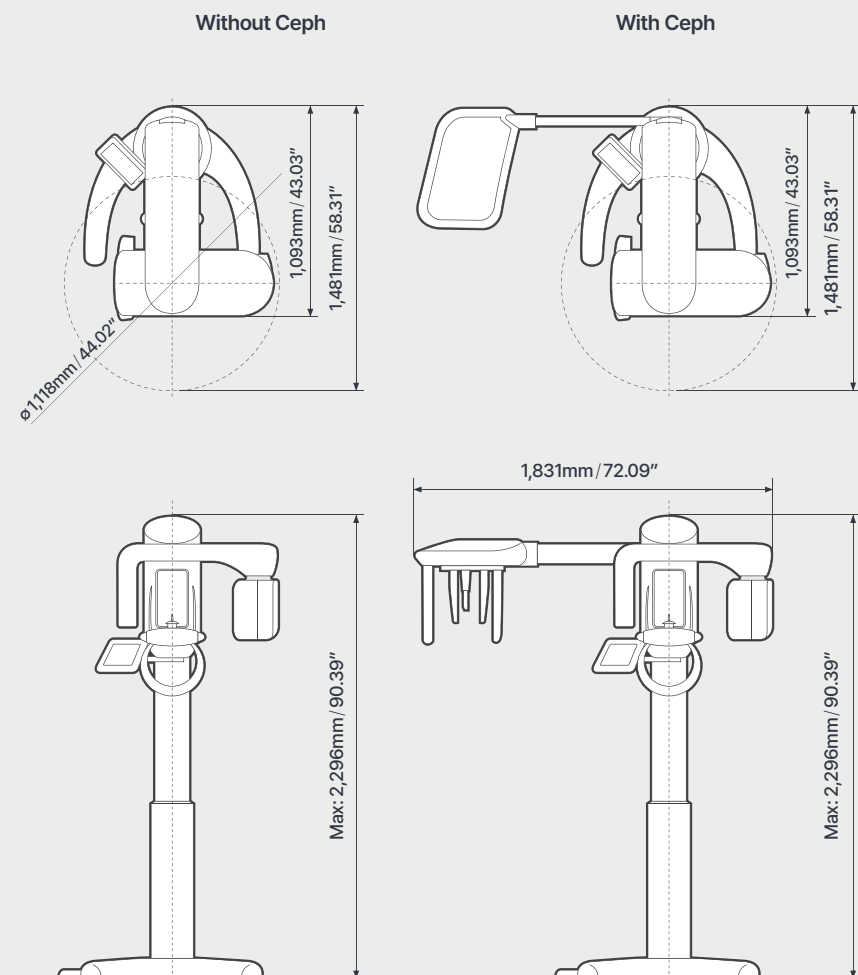
Medical Design Studio

- Génération des fichiers STL, OBJ et PLY pour l'analyse en 3D
- Les fichiers STL peuvent être exportés depuis les données DICOM de CT

Specifications

Type	Cone Beam CT, Panoramique, céphalométrie Scan du modèle (Impression CT)*
Position du patient	Debout (Fauteuil roulant accessible)
Point focal	0.5 mm
Courant de tube	1~17 mA
Tension des tubes	60~100 kV
CBCT	
Taille FOV	Max. 18×16(H) cm
Multiple FOV	Oui
Temps du scan	4.9~16 sec
Taille du voxel	70~300 μm
Mode de scan rapide	Oui
Scan du modèle*	Oui (CT Impression & Model scan)
Panoramique	
Taille de l'image	Max. 11.5(H) cm
Multiple FOV	Oui
Temps du scan	Max.14 sec
Céphalométrie (option)	
Type & Temps du scan	Scan (scanner le ceph) Max. 20 sec OCS(One-Shot Ceph Standard) Max. 0.8 sec OCL(One-Shot Ceph Large) Max. 0.5 sec

Dimensions



FACE FORWARD

Avec FACE-DRIVEN DENTISTRY de RAY, vous ne vous contentez pas de vous adapter à l'ère numérique mais vous prenez l'initiative pour la diriger. Améliorez votre pratique dentaire avec nos trois piliers fondamentaux :
SCAN, CONCEPTION, FABRICATION



SCAN



CONCEPTION



FABRICATION

Ray

HQ. Twosun world BLDG 12th Floor 221, Pangyoyeok-ro Seongnam-si, 13494, South Korea
tel. +82. 031. 605. 1000 email ray_sales@raymedical.co.kr
www.raymedical.com