

BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING



NEWTOM VG-One

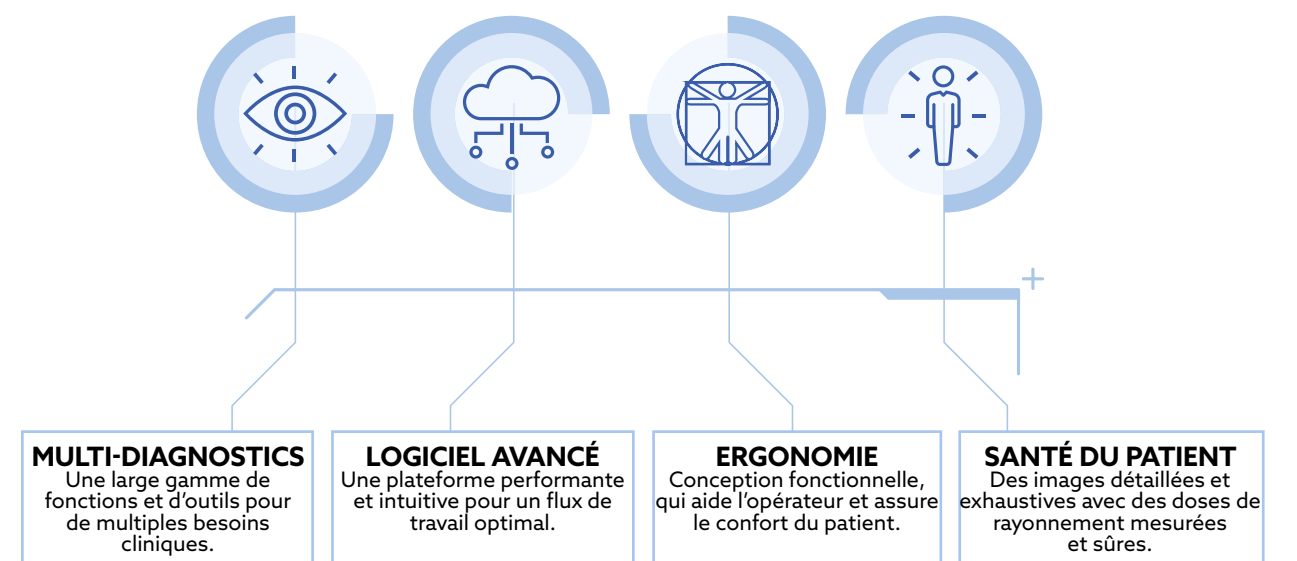
Complete.Vision
Advanced clinical technology

GRÂCE À LA RECHERCHE NEWTOM, LE MEILLEUR DE L'IMAGERIE

Avec NEWTOM VG-One, l'évolution de la technologie NEWTOM dans le domaine de l'imagerie 2D et 3D se poursuit. Haute qualité, pour une grande variété de besoins de diagnostic.

NEWTOM VG-One

- Les performances cliniques de NEWTOM VG-One, associées à une compacité et une polyvalence extrêmes, en font un appareil technologiquement complet et à la pointe de la technologie dans le domaine de la radiologie dentaire.
- La fiabilité, la sécurité et la santé du patient sont garanties grâce à des systèmes qui adaptent la dose émise en fonction de la zone anatomique examinée et permettent d'obtenir des images claires et nettes à tout moment.
- Le nouveau logiciel NeoWise est une plate-forme technologiquement avancée pour gérer, traiter, consulter et partager toutes les images de diagnostic souhaitées.



PANNEAU 3D POUR EXAMENS PANORAMIQUES

Dans les modèles NEWTOM VG-One pré-équipés, le panneau 3D peut atteindre sa polyvalence maximale et également effectuer des examens panoramiques 2D.



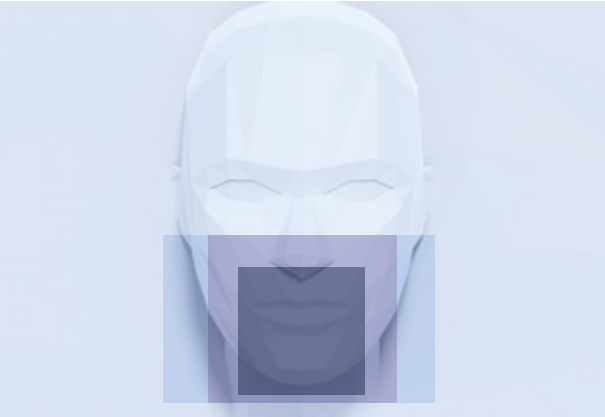
3D D'AVANT-GARDE

Il apporte au cabinet dentaire tous les avantages de l'imagerie 3D, pour des résultats certains avec une protection maximale du patient.

Un large choix de champs de vision permet d'obtenir des radiographies tridimensionnelles de différentes zones anatomiques, même très grandes, n'irradiant que la partie de pertinence clinique. Les différents protocoles adaptent la dose de rayonnement au type d'examen et aux caractéristiques du patient. Une série de filtres et d'automatismes vous permet également d'optimiser la qualité des images, d'améliorer la netteté et d'éliminer les artefacts ou les imprécisions.

BESOIN DE DIAGNOSTIC	FOV DISPONIBLES
Examens sectoriels de la dentition complète ou partielle, des arcades maxillaires ou mandibulaires individuelles ou des deux, y compris l'étage inférieur des sinus maxillaires	6x6, 8x6, 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11
Examens de la région des sinus maxillaires, y compris le nez et une partie du district zygomatique ou des sinus maxillaires	8x8, 10x10, 11x8, 11x11
Examens des deux condyles, du condyle unique avec la fosse et l'articulation temporo-mandibulaire, y compris le sinus	10x10, 11x6, 11x11 (un seul balayage) 13x6*, 13x10*, 15x6*, 15x11* (double balayage)
Acquisition de modèles de dentitions, d'aligneurs ou de guides chirurgicaux	8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11

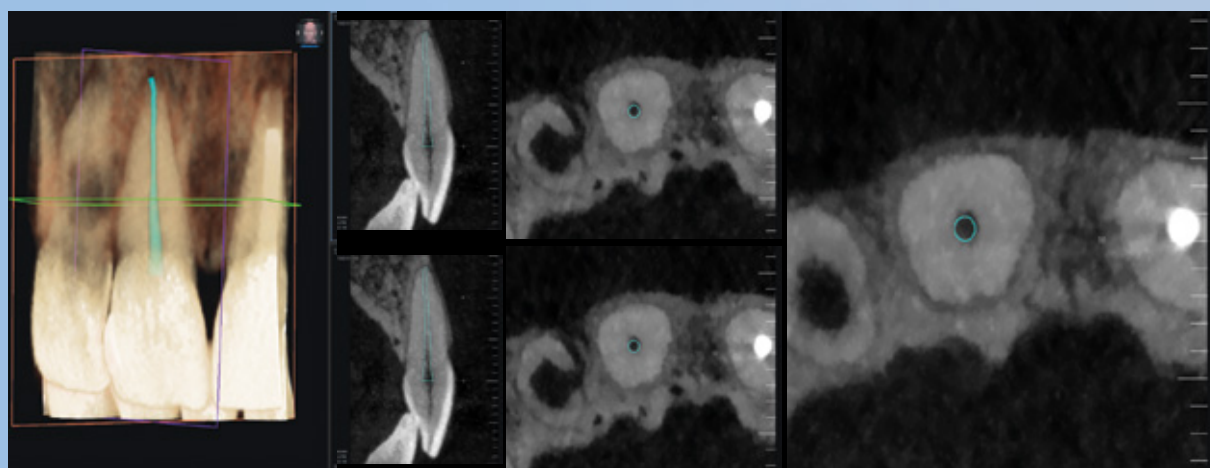
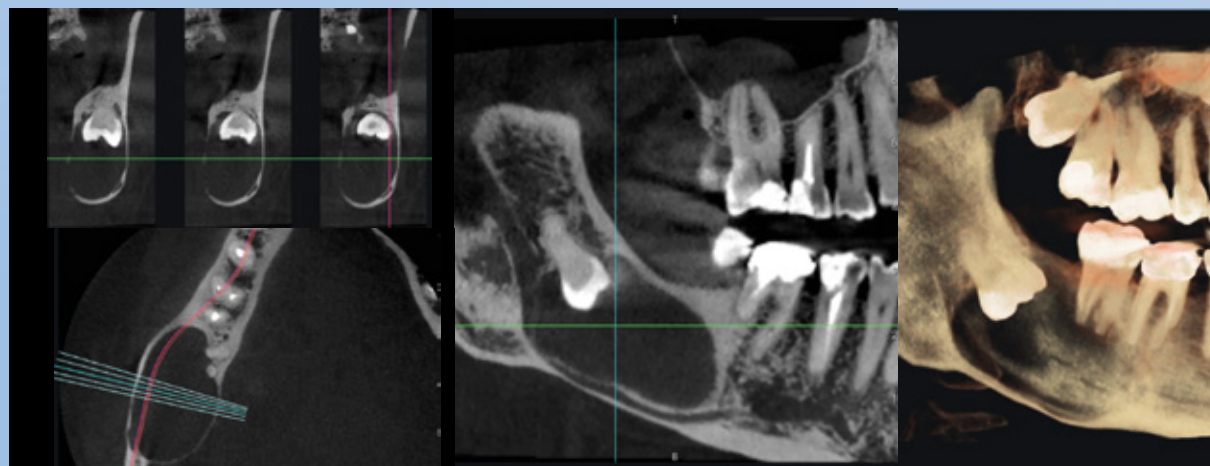
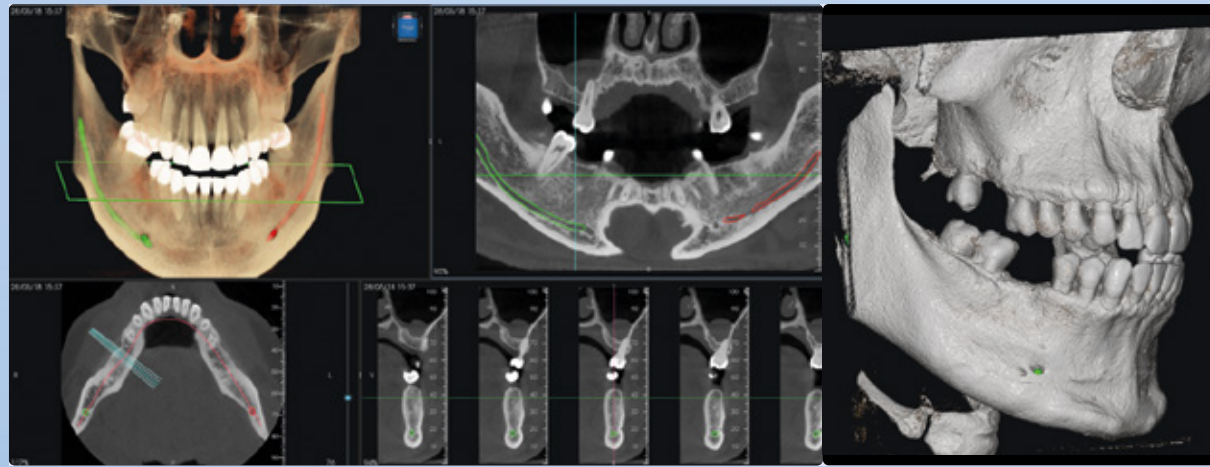
(*) Examens spécifiques de l'articulation temporo-mandibulaire (peuvent ne pas inclure toute la dentition).



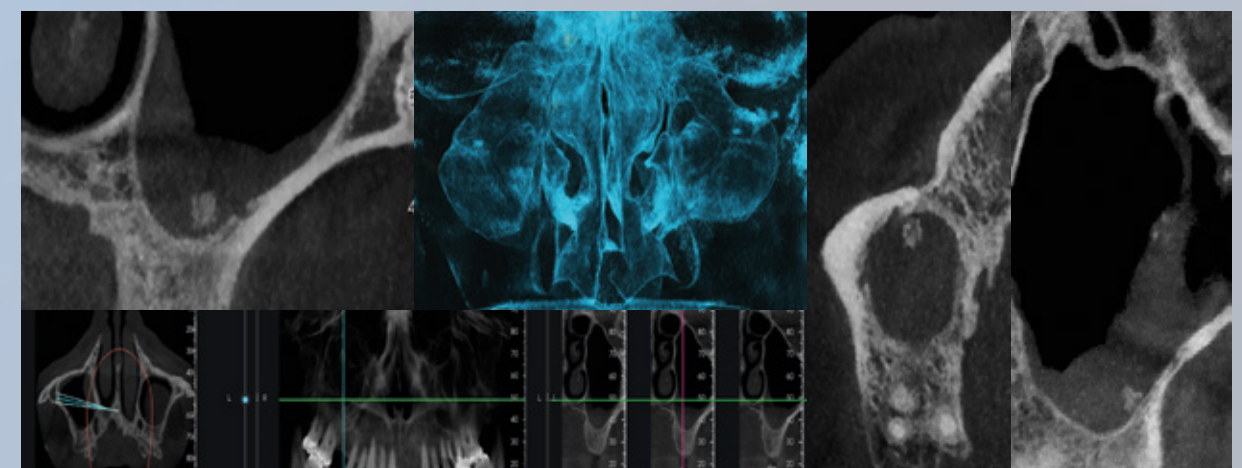
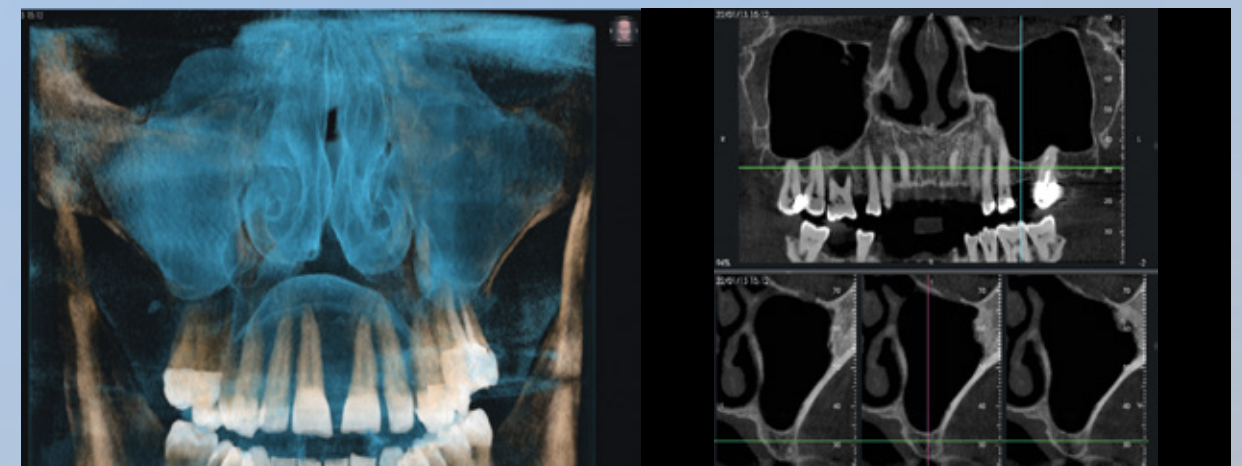
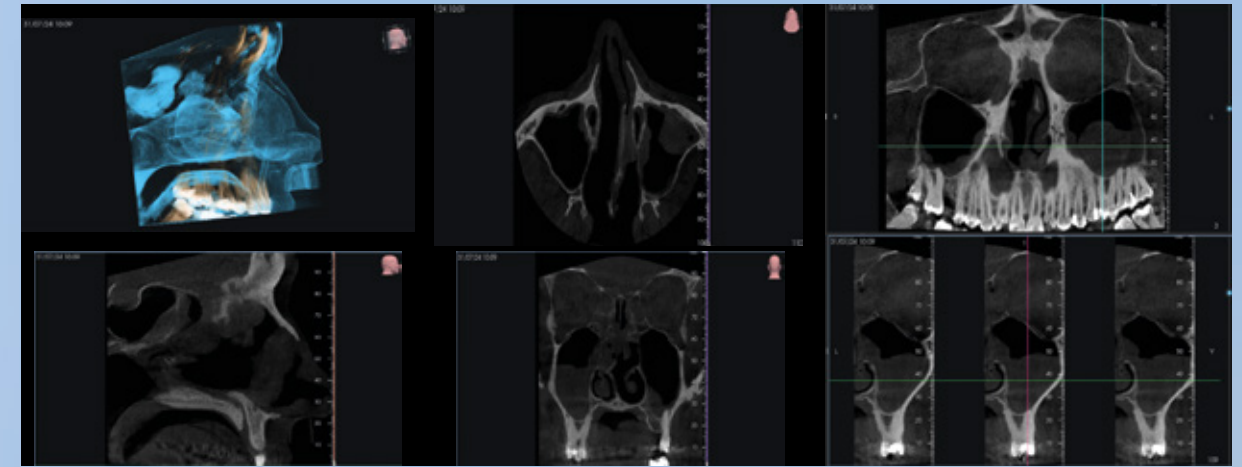
FOV 6X6 FOV 11X11 FOV 15X11*

FONCTIONNALITÉ AFOV
Le champ de vision s'adapte à la morphologie du patient et à la question diagnostique, en effectuant des examens sectoriels et en concentrant l'irradiation uniquement dans la zone d'intérêt.

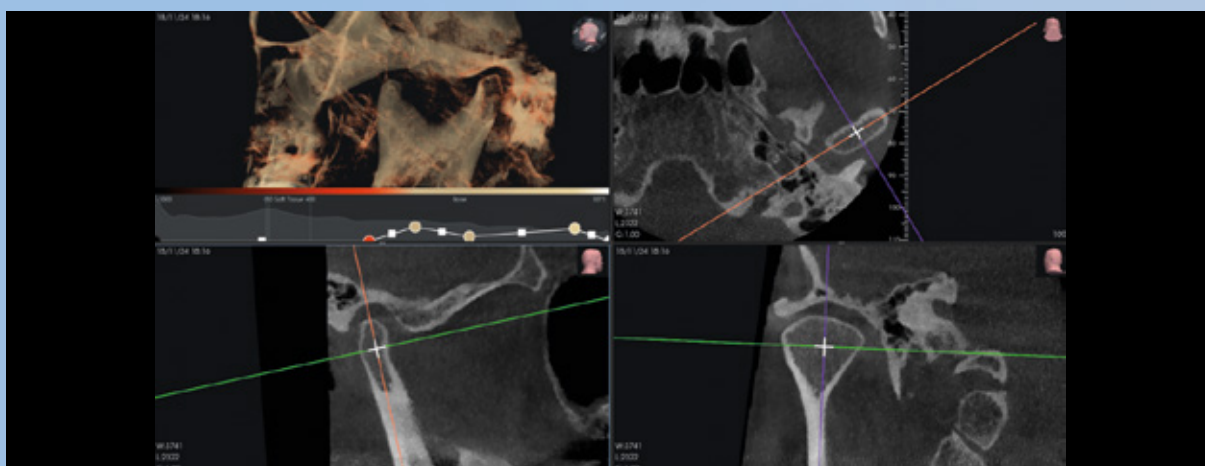
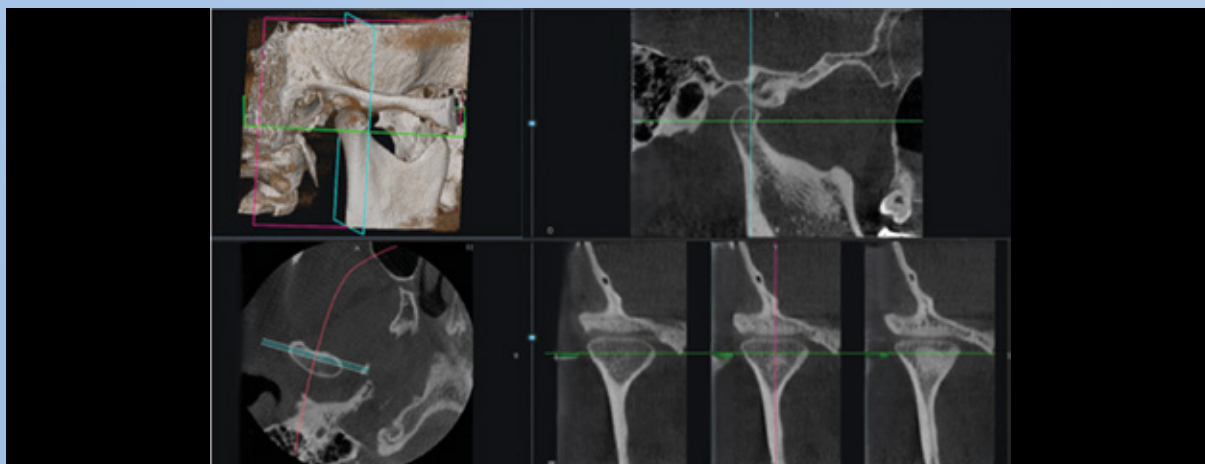
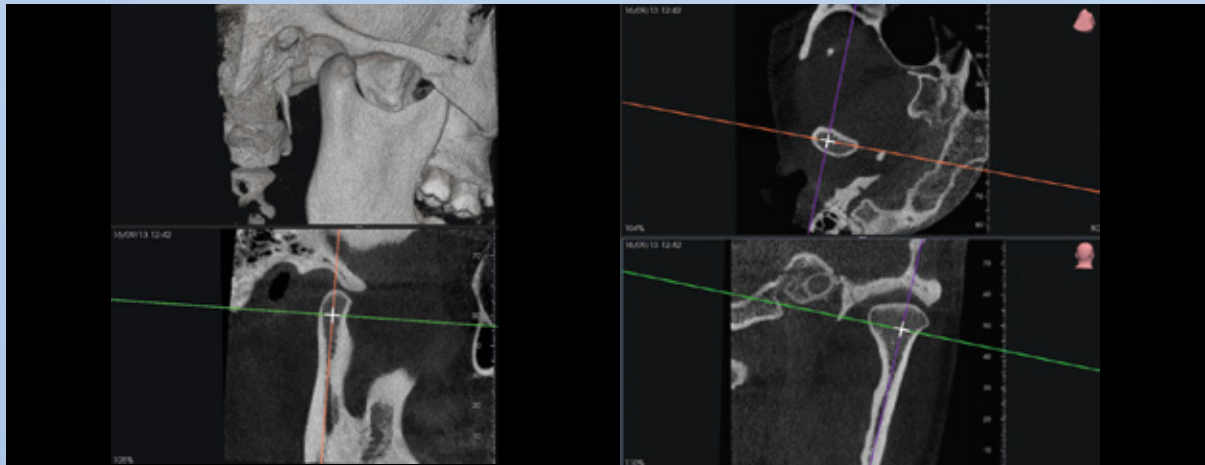
Examens 3D des dents



Examens 3D des sinus



Examens 3D ATM



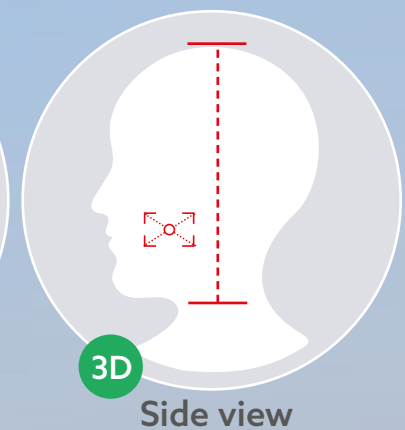
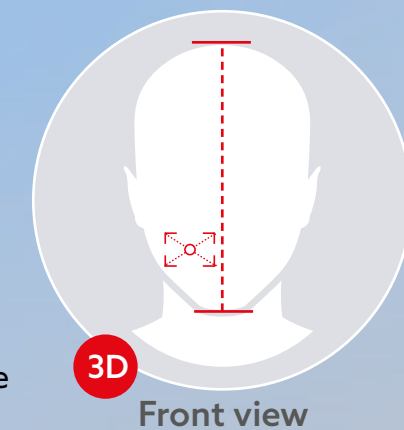
PROTOCOLES DE BALAYAGE 3D OPTIMISÉS

Chaque FOV s'adapte à tous les besoins cliniques à travers trois protocoles d'exécution : très faible dose pour le suivi chirurgical, régulier pour la planification du traitement ou avec un très haut niveau de détail pour l'analyse des microstructures.



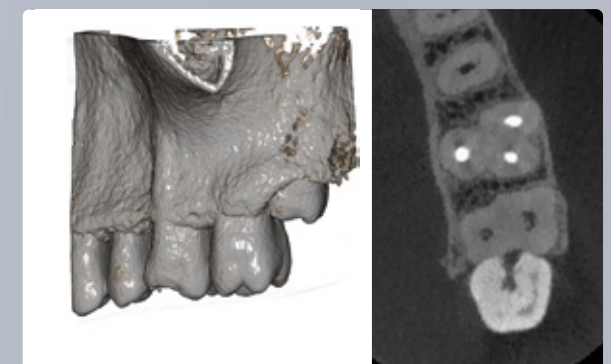
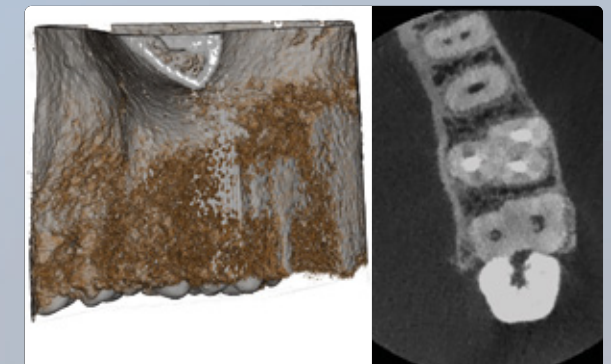
SYSTÈME SCOUT VIEW

Il permet d'obtenir deux images du patient (latérale et frontale) avec une dose minimale, sur lesquelles le clinicien peut modifier précisément la zone de balayage 3D grâce à des mouvements servo-assistés de la machine commandée depuis son poste de travail, évitant ainsi le risque de devoir répéter l'examen.



FILTRES AMAR (AUTOADAPTIVE METAL ARTIFACT REDUCTION)

Ils reconnaissent les éléments métalliques et, à l'aide d'un logiciel, génèrent un ensemble supplémentaire d'images dans lesquelles les artefacts sont réduits au minimum. Très utile pour la planification de traitements spécialisés qui nécessitent une segmentation des structures anatomiques.



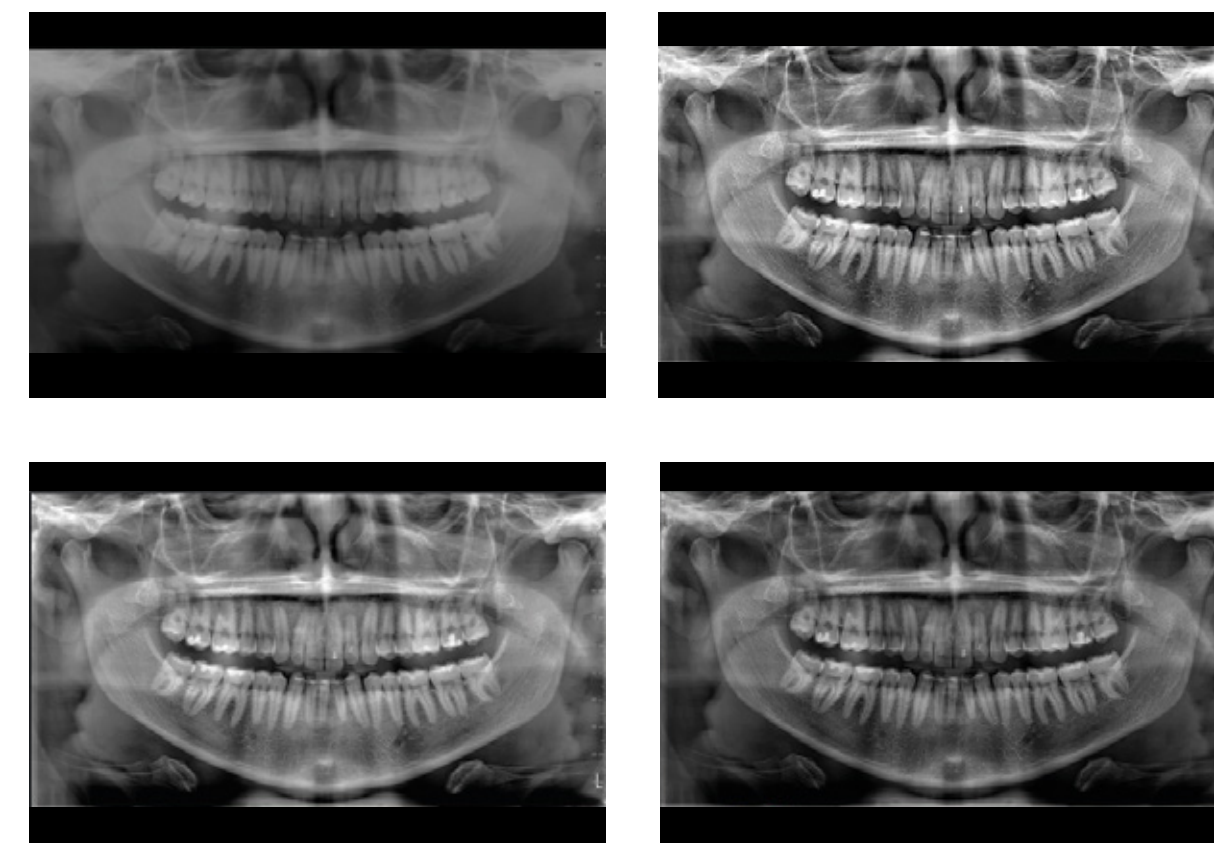
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA CLINIQUE

Le plus haut état de l'art de la radiographie 2D par NEWTOM.

NEWTOM VG-One réalise des examens panoramiques, ATM, sinus maxillaires, dentition et radiographies de type bitewing. Les détails diagnostiques des images obtenues sont davantage mis en valeur grâce à l'application de filtres et de fonctionnalités facilement réglables via le logiciel.

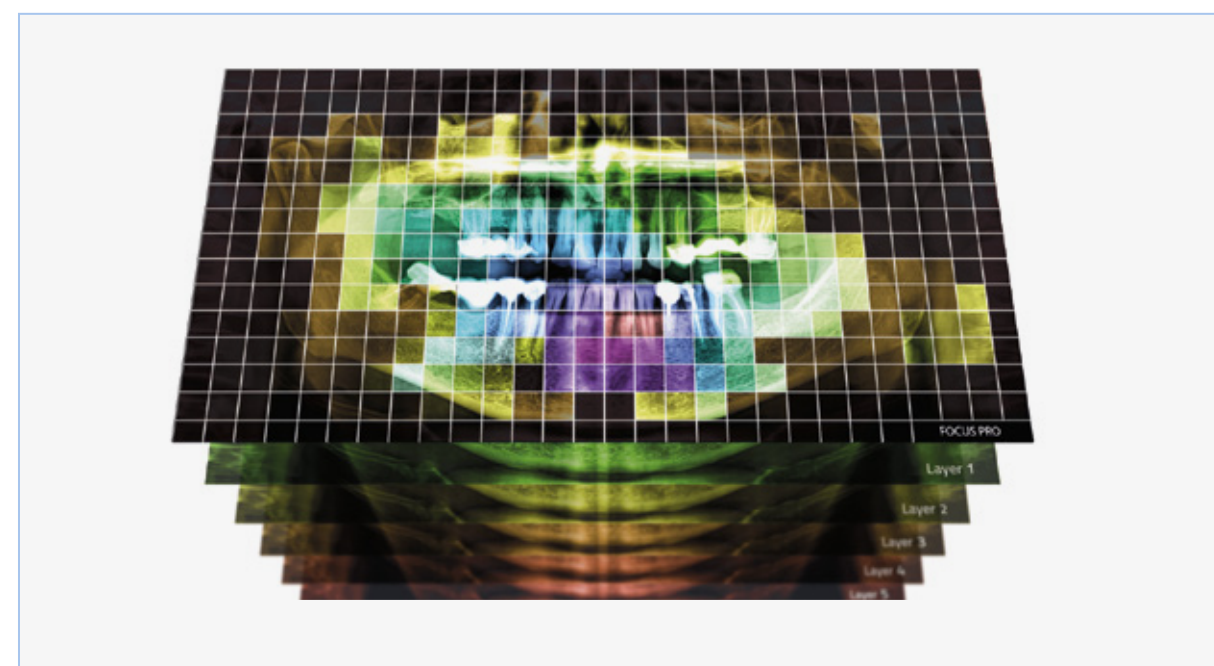
FILTRES APT (Autoadaptive Picture Treatments) de la fonction aPAN (adaptive PAN)

Filtres auto-adaptatifs qui agissent sur la netteté et la vision des détails des différentes zones anatomiques, en optimisant automatiquement chaque couche acquise grâce à la fonction MultiPAN, selon les paramètres prédéfinis par l'opérateur.



MULTIPAN

En une seule numérisation et avec une dose égale à une seule radiographie panoramique traditionnelle, il est possible d'obtenir 5 couches de mise au point différentes qui vous permettent de mettre en évidence les détails utiles même en présence d'anatomies complexes.



FOCUS PRO

Il vous permet d'obtenir, automatiquement et pour la radiographie panoramique standard, une seule image comme fusion des 5 couches de la MultiPAN, dans laquelle les parties les plus nettes de chaque couche sont sélectionnées.

EXAMEN	
RADIOGRAPHIE PANORAMIQUE STANDARD	Elle permet d’afficher de manière complète et précise aussi bien les arcades dentaires que les sinus maxillaires et les articulations temporo-mandibulaires.
RADIOGRAPHIE PANORAMIQUE ORTHOGONALE	Par rapport à la radiographie panoramique standard, elle met en évidence clairement les espaces interproximaux et l’ensemble de la structure des racines est exempte de superpositions.
RADIOGRAPHIE PANORAMIQUE PÉDIATRIQUE	Le champ de vision et l’exposition sont adaptés à la taille des patients pédiatriques.



Radiographie panoramique standard

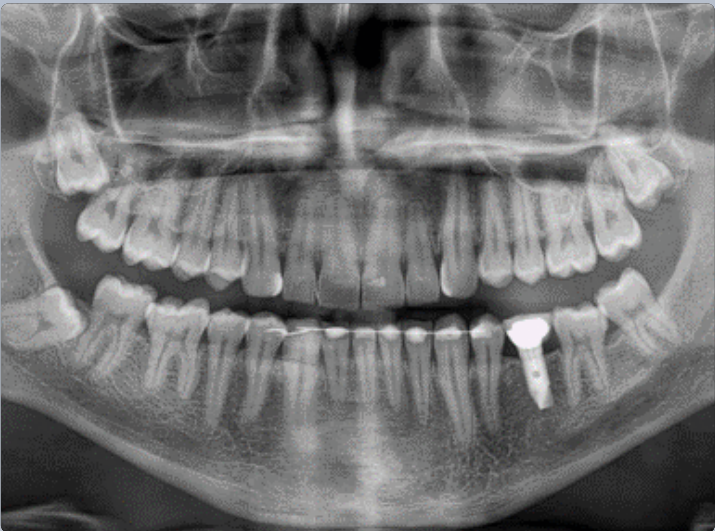
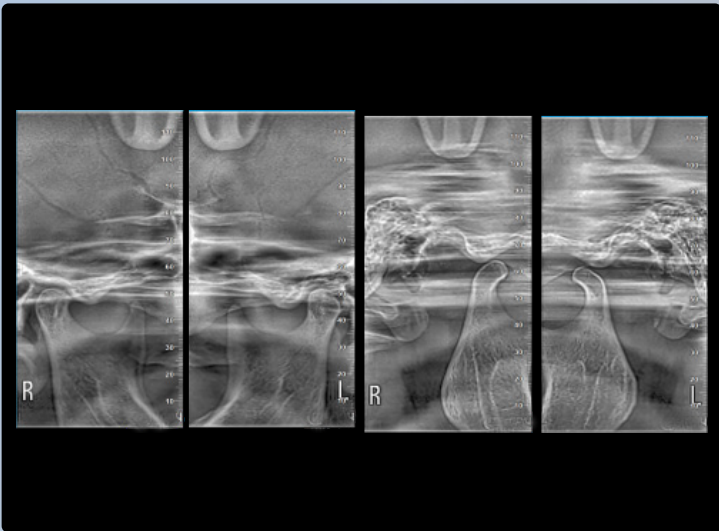
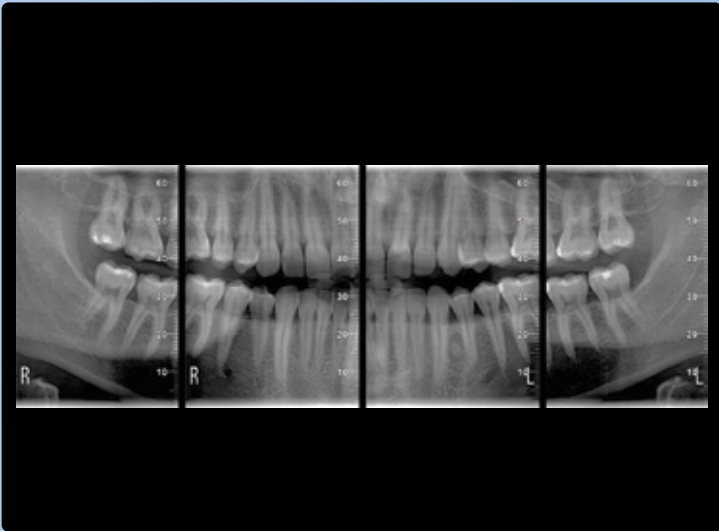


Radiographie panoramique orthogonale



Radiographie panoramique pédiatrique

EXAMEN	
DENTURE	Elle fournit des images claires et détaillées qui se limitent uniquement à la denture, entière ou partielle, dont le niveau d’orthogonalité et la définition sont parfaits pour les contrôles parodontaux.
BITEWING	Une projection interproximale optimisée, collimatée et à faible dose pour l’étude des couronnes dentaires. Un examen alternatif aux bitewing intra-oraux, au moyen d’une procédure moins gênante et plus confortable.
SINUS MAXILLAIRES (FRONTAUX ET LATÉRAUX)	Elle crée une image qui permet d’apprécier l’état de santé des sinus maxillaires. À réaliser avec un support sous-nasal dédié.
ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE (FRONTALE, E LATÉRALE)	Génère des projections latérales ou postérieures-antérieures, avec la bouche ouverte ou la bouche fermée. À réaliser avec un support sous-nasal dédié.



EXAMENS ET FONCTIONS CEPH

Complétez l'offre de votre clinique dentaire grâce à la possibilité de réaliser des examens céphalométriques.

Le bras télégraphique permet de réaliser des examens céphalométriques, ainsi que des analyses carpiennes ; de plus, grâce à la conception modulaire de NEWTOM VG-One, il peut être positionné à la fois à droite et à gauche de la machine ou ajouté - dans les configurations CEPH Ready - même ultérieurement.

L'expérience du patient est rendue très confortable grâce au craniostat équipé d'un support frontal réglable en hauteur et aux baguettes latérales disponibles en deux tailles, standard pour les adultes et longue pour les enfants, toutes deux complétées par une protection auditive confortable.



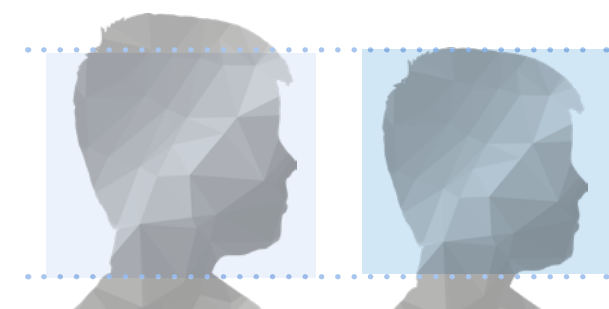


CAPTEUR 2D PAN-CEPH AMOVIBLE

Dans les modèles préparés, il est possible d'effectuer des examens panoramiques et céphalométriques avec le même capteur 2D. Le capteur 2D PAN-CEPH est en effet conçu pour être facilement repositionné dans les différentes positions utilisées pour la réalisation d'examens bidimensionnels

POSITIONNEMENT TOP CEPH

Le positionnement TOP CEPH pour les enfants réduit l'exposition de la thyroïde et évite le contact du capteur avec les épaules, ce qui permet d'inclure la calotte crânienne dans la mesure du possible.



TÉLÉRADIOGRAPHIE LATÉRALE DU CRÂNE (LL)

Elle garantit des examens détaillés pour analyser les structures osseuses et les tissus mous, éléments fondamentaux pour les études céphalométriques.



TÉLÉRADIOGRAPHIE FRONTALE DU CRÂNE (AP-PA)

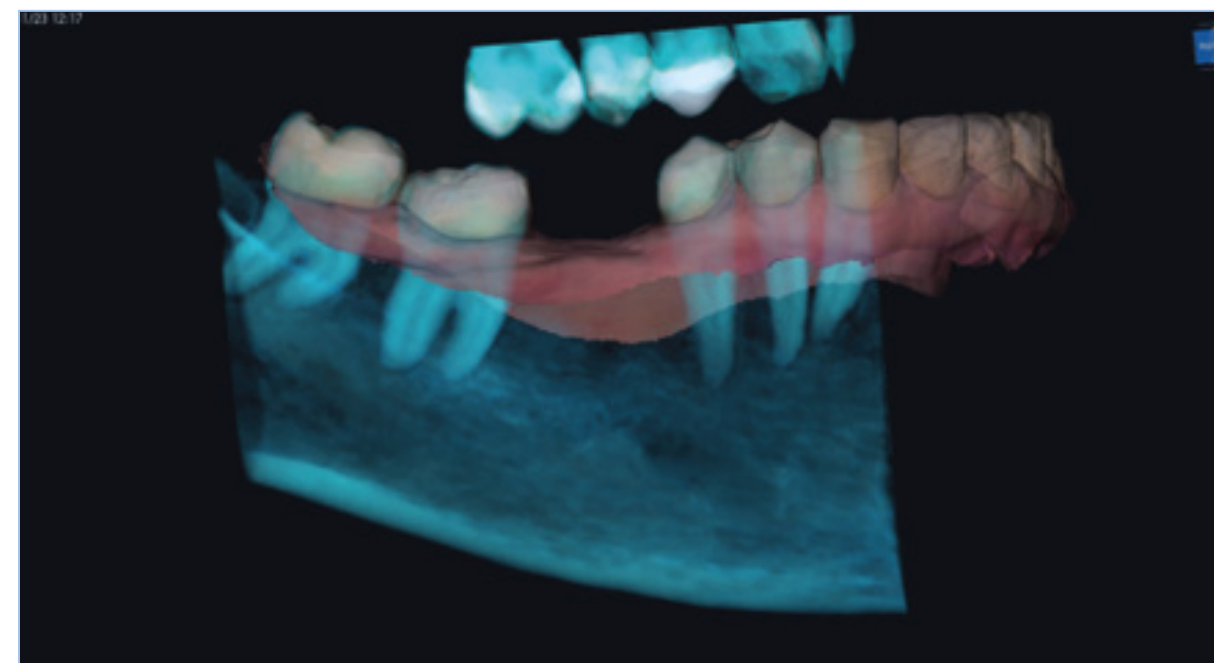
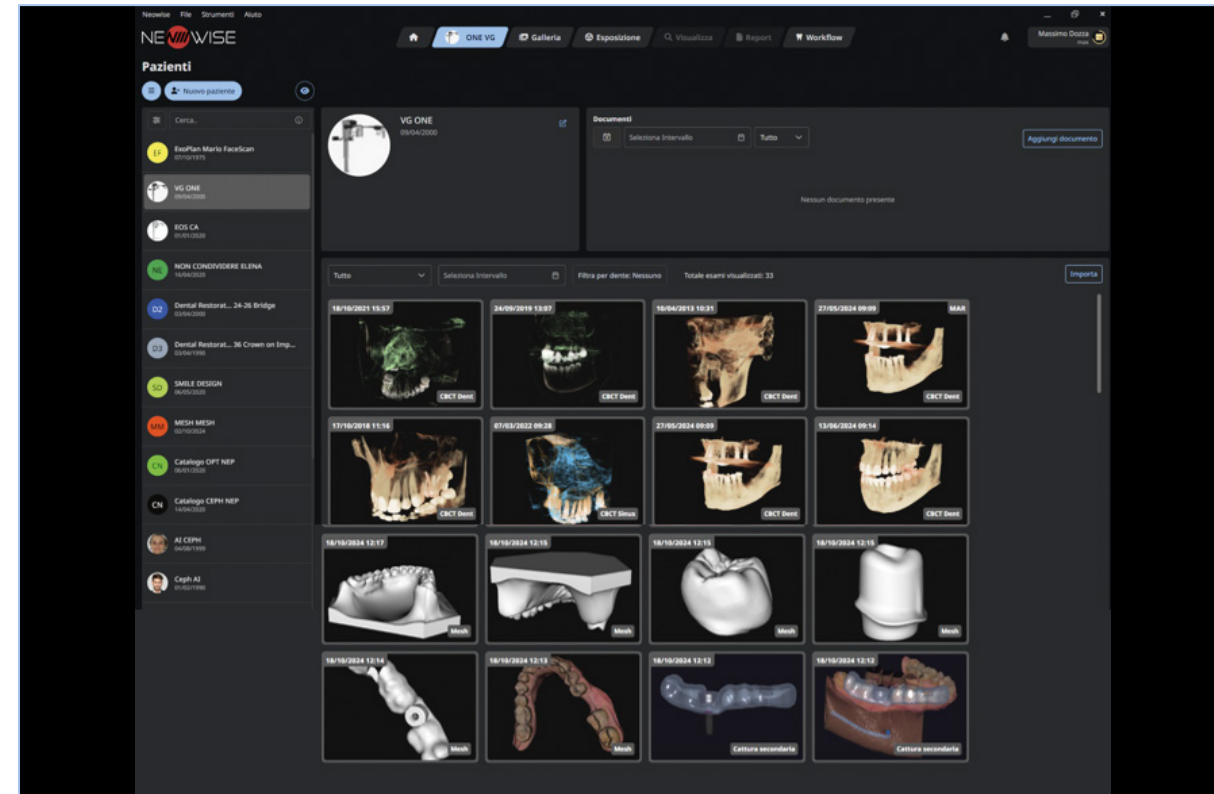
Dans le but de terminer correctement le traitement, grâce à des projections frontales, il est possible d'enquêter sur la présence d'éventuelles asymétries et malocclusions du patient.



TÉLÉRADIOGRAPHIE DU CARPE

Pour les patients pédiatriques, elle permet principalement d'évaluer la croissance osseuse résiduelle et ainsi de mieux prédire le développement des os maxillaires et mandibulaires. Exécutable avec un support dédié approprié.



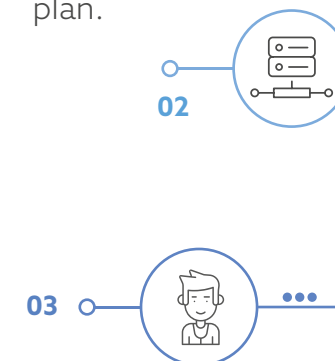


AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ CLINIQUE EN OPTIMISANT LE FLUX DE TRAVAIL



Importation de données

Importez automatiquement des examens et des images depuis NNT et d'autres logiciels d'imagerie dentaire de premier plan.



Gestion de bases de données

Créez les dossiers patients en toute simplicité et sécurité, pour une consultation toujours claire et accessible.

Traitement des images

Maximisez l'expérience d'utilisation grâce au menu intuitif des instruments et aux différentes vues pouvant être adaptées aux besoins cliniques.

Profilage utilisateur

Personnalisez les autorisations et les fonctionnalités en fonction des rôles et des préférences des différents opérateurs de la clinique.

Partage du traitement

Créez des rapports personnalisés sur l'état de santé du patient et pour une communication claire du plan de traitement.

Configuration de l'appareil

Visualisez et configurez, selon les besoins, tous les appareils enregistrés et activés sur le poste de travail.



L'ASSISTANT NUMÉRIQUE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

NeoWise est le logiciel d'imagerie qui vous place, vous et vos patients, au centre de tout. Il permet de gérer et de traiter des images 2D et 3D, afin de réaliser des diagnostics de qualité et d'avoir une communication rapide avec le patient. Simple et efficace, avec des outils et filtres performants pour le diagnostic et la planification.



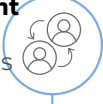
Optimisation du flux de travail

L'automatisation des processus, tels que la segmentation et la classification des images, réduit les temps de fonctionnement, améliorant ainsi l'efficacité de la clinique.



Meilleure communication avec le patient

Grâce aux outils de diagnostic de pointe disponibles, il est plus aisé d'expliquer les plans de traitement aux patients, ce qui permet d'améliorer leur compréhension et leur implication.



Une interface utilisateur intuitive

Conçue pour améliorer l'expérience d'utilisation et réduire les temps d'apprentissage. La navigation parmi les différentes fonctionnalités n'a jamais été aussi simple et personnalisée.



Prise en charge multi-images

Le logiciel permet de visualiser et de comparer simultanément des images 2D et 3D, ce qui permet de faciliter la comparaison des informations cliniques et d'améliorer la capacité diagnostique.



Rendu 3D en temps réel

Des algorithmes de rendu avancés permettent la visualisation et la gestion en temps réel des images 3D, pour un diagnostic toujours détaillé.



Simulations d'analyses et de traitements cliniques

Elles permettent de visualiser les résultats attendus de certaines pratiques, comme le positionnement des implants, en appréciant leur angle d'insertion, ou encore la prévision des résultats esthétiques avec des couronnes dentaires.



Gestion centralisée des images

Le logiciel assure un accès rapide à tous les scans d'un patient à partir d'une interface unique, simplifiant ainsi la consultation et améliorant la collaboration entre les équipes de différents services.



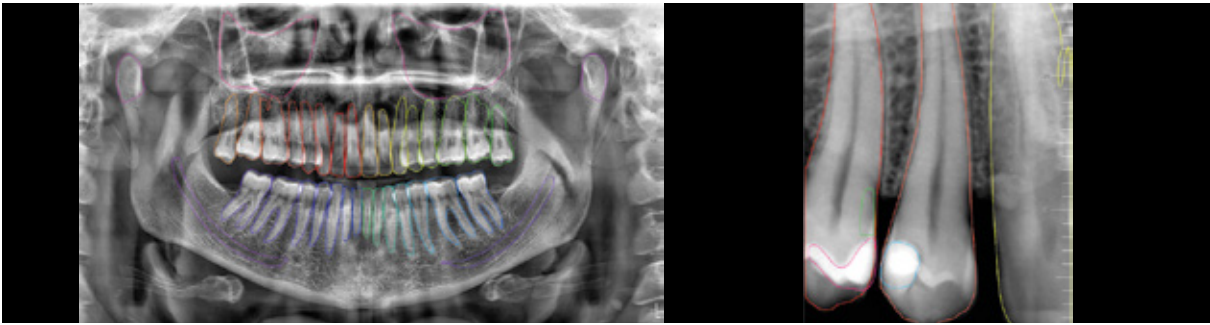
Compatibilité garantie

Prise en charge des principaux protocoles de communication, tels que DICOM, RIS/PACS et TWAIN, pour une transmission et un stockage sécurisés des images médicales.

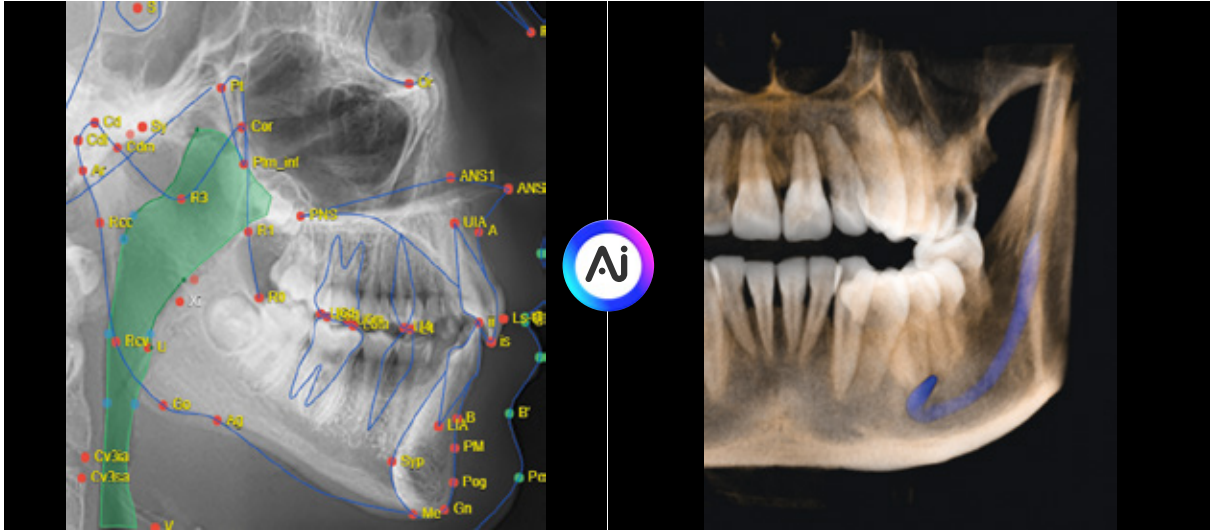


SOLUTIONS CLINIQUES INNOVANTES

NeoWise intègre des fonctionnalités automatisées basées sur l'intelligence artificielle permettant d'améliorer le diagnostic, l'efficacité opérationnelle et la personnalisation du traitement pour chaque patient, rendant le travail plus précis et ciblé que jamais.



Détection des courbes panoramiques sur les examens CBCT
Identification du nerf alvéolaire inférieur lors des examens volumétriques
Classification d'images photographiques 2D et 3D
Étude anatomique et pathologique pour les examens intra-oraux et panoramiques 2D
Segmentation de structures anatomiques 3D
Identification des voies respiratoires pour le diagnostic de pathologies SAOS
Alignement de la téléradiographie latéro-latérale avec photo du patient
Alignement et combinaison des examens CBCT avec des empreintes optiques
Détection de points céphalométriques et création de traces
Module Smile Design pour la simulation de traitements esthétiques dans les secteurs frontaux

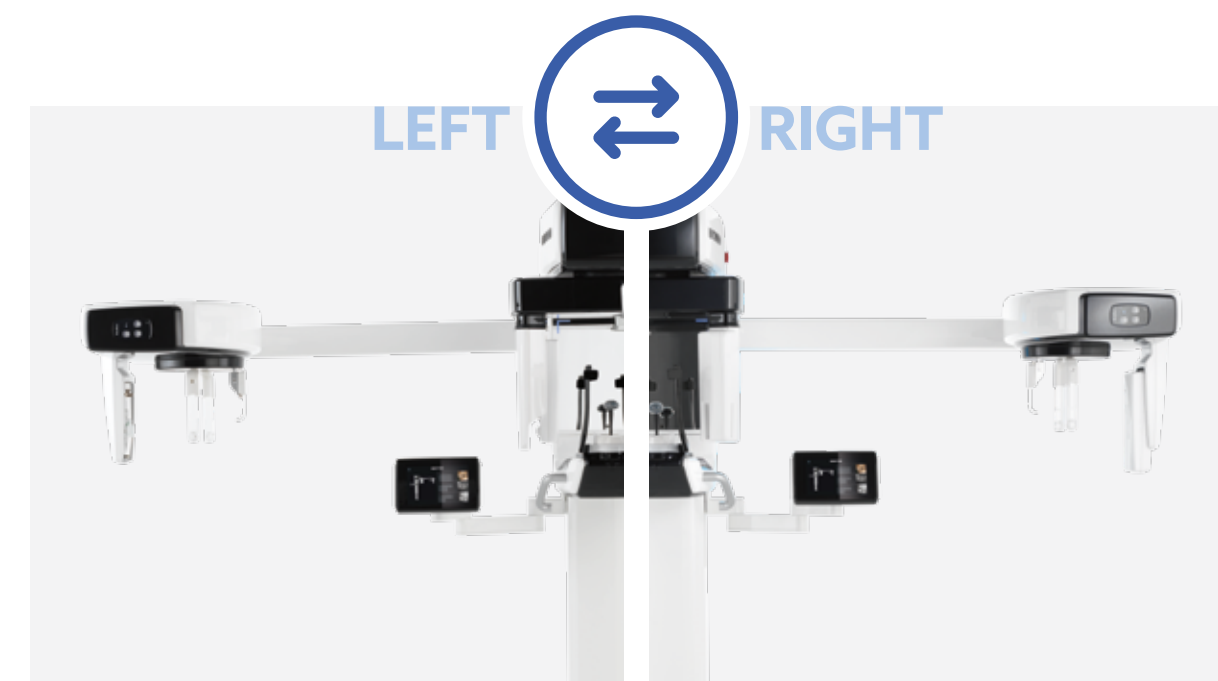


ADAPTABILITÉ ET CONFIGURABILITÉ MAXIMALES

Différentes configurations pour toujours faciliter l'installation et l'intégration dans votre cabinet.

NEWTOM VG-One se caractérise par une grande flexibilité de montage, afin de s'adapter à l'espace disponible pour l'installation et aux préférences d'utilisation. En effet, les principaux composants de la machine, tels que la console 7" ou les claviers tactiles, peuvent être configurés à la fois à droite et à gauche de l'appareil.

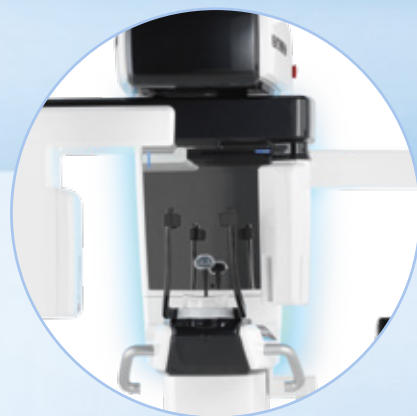
En fonction des différents besoins de diagnostic, la machine peut être configurée pour prendre en charge des examens 2D panoramiques mais aussi volumétriques, avec différents champs de vision 3D disponibles.





SMART MIRROR

Il permet, grâce à ses 5 couleurs différentes, une représentation claire et immédiate de l'état de l'appareil à tout moment du traitement, tant par l'opérateur que par le patient.



ÉCLAIRAGE AMBIENT RELAXING

Personnalisable en différentes couleurs et niveaux d'intensité, il crée une atmosphère qui aide à la détente du patient pendant toutes les phases de positionnement et d'exécution de l'examen.



SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Il permet de maintenir une qualité et une précision élevées des images 2D et 3D, même dans des situations d'utilisation continue, en maximisant les performances et en minimisant le risque d'éventuels temps d'arrêt de la machine.



BOUTONS-POUSOIRS AVEC TOUCHE TACTILE

Ils assurent un réglage rapide de la colonne et des guides laser. Ils peuvent être positionnés, lors de la configuration, à la fois sur le côté droit et sur le côté gauche de l'appareil.

ERGONOMIE ET SÉCURITÉ OPTIMISÉES

Flux de travail idéal et attention constante à la santé de vos patients.

NEWTOM VG-One dispose d'outils qui facilitent le positionnement correct du patient et facilitent l'opérateur dans toutes les phases de l'examen, à proximité de la machine et à distance, lui permettant ainsi d'effectuer toutes les activités nécessaires pour obtenir des images nettes et sans erreur.

À cela s'ajoute l'accent mis sur la santé des patients, qui a toujours été une priorité pour NEWTOM, comme en témoignent les nombreuses fonctionnalités qui permettent d'irradier en toutes circonstances la bonne dose de rayons, pour tout besoin diagnostique et clinique.





CONSOLE 7" TACTILE FULL-TOUCH SUR LA MACHINE

La console 7" tactile full-touch vous permet de régler facilement et intuitivement toutes les phases de positionnement et d'acquisition directement sur l'appareil, à deux pas du patient.

La nouvelle interface graphique donne des indications précises sur la façon de positionner le patient et les accessoires à utiliser selon le protocole 2D ou 3D sélectionné, comme dans le cas des sinus maxillaires ou des articulations temporo-mandibulaires.

Extrêmement compacte, la console, qui peut être intégrée à droite ou à gauche de l'appareil, peut être positionnée et inclinée en fonction des besoins des patients et des cliniciens.

CONSOLE VIRTUELLE

Elle permet à l'opérateur de suivre toutes les phases de l'examen sur son PC, de la sélection du type d'investigation au démarrage du balayage, et d'avoir un accès immédiat à toutes les fonctions de l'appareil.

L'interface est conçue pour vous guider dans la configuration et la visualisation des examens plus facilement, rapidement et efficacement.



SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE DU PATIENT MULTIMÉDIA PACK

Équipé d'une caméra frontale qui capture le visage du patient pendant l'examen et vous permet de vérifier son bon positionnement, ainsi que d'un microphone intégré pour permettre la communication même à distance.



SYSTÈME LASER PATIENT FOOT POSITIONING

Le positionnement correct des pieds du patient est crucial pour assurer la précision et la répétabilité de l'examen pendant le traitement. Le système projette une ligne sur le sol qui reste parfaitement alignée même lorsque la colonne est déplacée.





TECHNOLOGIE SAFEBEAM

Elle permet d'adapter la dose émise, avant l'exposition, en fonction de l'anatomie du patient, de sorte que la dose de rayons X soit calibrée en fonction des caractéristiques physiques réelles et de la taille corporelle de la personne examinée, évitant ainsi les expositions inutiles et maintenant des images nettes et uniformes, sans qu'il soit nécessaire de régler manuellement les paramètres d'exposition.

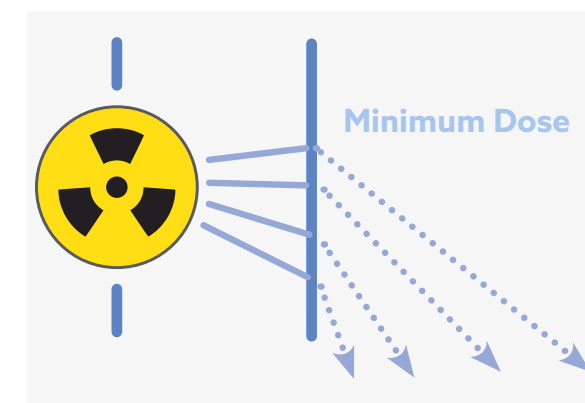


TECHNOLOGIE DOSESAVER

Elle optimise la dose reçue par le patient pour les examens panoramiques grâce à deux modes de fonctionnement prédéfinis, « 80 » et « 100 », en l'adaptant automatiquement grâce à la fonctionnalité SafeBeam.

PROTOCOLES ECO

Disponibles pour les examens 2D et 3D, ils permettent d'obtenir des images précises avec des doses réduites par rapport aux acquisitions normales. Ils sont l'outil idéal pour les contrôles postopératoires, mais aussi pour l'identification d'éventuelles macrostructures (telles que les dents incluses ou l'agénésie) et, en général, pour toutes les situations dans lesquelles il est nécessaire de minimiser la dose irradiée.





IMAGES	2D	3D
Type	Pan (adult, child, ortho), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Bitewing, Sin (front, L, R), ATM (front, lat, both), CEPH (LL, AP-PA, Carpus)	Dent, Sin, ATM, Model Examens localisés sur la zone d'intérêt
Résolution théorique (maximale) sur le plan du patient	PAN : 5,7 lp/mm (pixel 78 µm) BW : 6,6 lp/mm (pixel 77 µm) CEPH : 5,7 lp/mm (pixel 88 µm)	PAN : 5,1 lp/mm (pixel 77 µm) BW : 6,6 lp/mm (pixel 75 µm) CEPH : 5,7 lp/mm (pixel 88 µm) CBCT : 6,25 lp/mm (voxel 80 µm)
Champs de vision sur patient (adulte et enfant) (L) x (H) en cm	PAN STD : 27x15,2 - PAN CHILD : 23,5x15,2 DENT (Full) : 26,48x15,2 BITEWING : 22,98x15,2 CEPH LL (crâne complet) : 29,98x22,72	DENT : 6x6, 8x6, 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11 SIN : 8x8, 10x10, 11x8, 11x11 ATM : 10x10, 11x6, 11x11, 13x6*, 13x10*, 15x6*, 15x11* MODEL : 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11
Temps de balayage	PAN : 13,7 s (Ortho) ; 12,3 s (Standard) ; 6,8 s (Quick) ; 3,2 s (Sin R/L) CEPH LL : 9,9 s (Standard) 3,8 s (Quick)	Super HD : 16,8 s (Best Quality - single scan) Standard : 9,6 s (Regular - single scan) QuickScan : 6,4 s (Low Dose - single scan)
INSTALLATION		
Poids (kg)	Machine base 2D : 51 Kg Machine base 3D : 56 Kg Bras CEPH avec capteur monté : 21 Kg	
GÉNÉRATEUR DE RAYONS X	2D	3D
Type de générateur	Potentiel constant DC	Potentiel constant DC
Tension et courant anodique	2D : 60-90 kV (émission continue) ; 4 – 15 mA	2D PAN : 70 kV (émission continue) ; 4 – 15 mA 2D : 60-90 kV (émission continue) ; 4 – 15 mA 3D : 90 kV (émission pulsée) ; 2 – 16 mA
Tache focale	0,5 mm (IEC 60336)	0,6 mm (IEC 60336)
ALIMENTATION	2D	3D
Tension et fréquence	115 – 240 V Monophasée - 50/60 Hz	115 – 240 V Monophasée - 50/60 Hz
Absorption maximum de courant dans des conditions de travail	20 A à 115 V; 12 A à 240 V	20 A à 115 V; 12 A à 240 V
Courant absorbé en mode veille	1 A à 115 V; 0,5 A à 240 V	1 A à 115 V; 0,5 A à 240 V
Méthode d'ajustement	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence
DÉTECTEUR	2D PAN & CEPH	3D/PAN
Type de détecteur	CMOS (Csl)	IGZO 3D
ERGONOMIA		
Positionnement du patient	Suggestion depuis la console virtuelle - Alignement servo-assisté 3 guides laser (Classe 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout View	

(*) Examens spécifiques de l'articulation temporo-mandibulaire (peuvent ne pas inclure toute la dentition).

Objet d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques indiquées peuvent être modifiées sans préavis.
Conformément aux réglementations en vigueur, dans les zones situées en-dehors de l'UE, certains produits et/ou caractéristiques pourraient avoir des disponibilités et des spécificités différentes.
Nous vous invitons à contacter le distributeur de votre zone. Les images sont purement indicatives.

NVGOFR1241S00

1172024

NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



PLANT

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

HEADQUARTERS

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

CEFLA MEDICAL NORTH AMERICA

Inc. 6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A. Toll
Free: (+1) 800.416.3078 Fax: (+1)
704.631.4609