



Distributé par:
QR srl - Via Silvestrini, 20 - 37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8202727 - 045 583500
info@newtom.it www.newtom.it

Produit par:
CEFLA S.C.
Via Bicocca 14/C
40026 Imola (BO) Italy

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

GO
2D/3D

ADN D'UN LEADER

Qualité de l'image
garantie NewTom

Résultat fiable
et immédiat

Logiciel NNT
adaptable et intuitif

Technologie
autoadaptive

La santé du patient
avant tout

Accessible
et performante

Dose minimum
d'irradiation

Flux de travail optimal
et résultat partagé

MASTERMIND EN IMAGERIE CBCT



Entrez comme leader dans l'imagerie 2D/3D

NewTom, pionnier dans le monde pour l'application de la technologie CBCT 3D dans le domaine dentaire/maxillo-facial, offre une opportunité extraordinaire aux chirurgiens-dentistes. Il s'agit de NewTom Go, un dispositif accessible, qui amène l'excellence dans les cliniques désireuses de s'équiper d'un instrument 2D/3D fiable et performant, de très haute qualité.



TOUTES LES POTENTIALITÉS DU 2D/3D DE NEWTOM

NewTom GO est le système d'imagerie 2D/3D accessible et adaptable, conçu par NewTom pour augmenter les perspectives diagnostiques de chaque clinique par l'association des meilleures performances de la technologie 2D avec les technologies 3D plus innovantes.



Qualité diagnostique signée NewTom

La haute technologie d'acquisition et le logiciel évolué NNT guident le praticien vers des diagnostics précis et soignés.



Dose minimum d'irradiation

Fonctions ECO Dose (protocoles 2D ECO Pan, 3D ECO Scan) et technologie SafeBeam™ permettent d'adapter les émissions à l'exigence diagnostique effective afin de protéger la santé du patient.



Résultat fiable

L'ergonomie du dispositif et l'efficacité du logiciel garantissent toujours un résultat parfait pour chaque exigence diagnostique.



Connectivité complète

Possibilité d'exporter et de partager les images, si bien à l'intérieur du cabinet qu'à l'extérieur, pour l'archivage numérique et les implémentations thérapeutiques.



NEWTOM GO, LE CHOIX IDÉAL

Grâce à ses technologies innovantes et à un logiciel extrêmement performant, NewTom GO est le système d'imagerie 2D/3D idéal pour les professionnels les plus exigeants.

Imagerie 3D

Des images en 3D toujours impeccables. Le système Adaptive-FOV permet de régler le champ de vision le plus adapté aux dimensions du patient et au plan anatomique d'intérêt ; le logiciel d'analyse permet d'obtenir des images précises avec des rendus réalistes, pour un meilleur diagnostic et une planification immédiate des soins, y compris avec simulation implantaire.

Imagerie 2D

Une multiplicité de programmes et fonctions 2D assure des images d'excellente qualité, parfaitement nettes et adaptées à diverses nécessités thérapeutiques. La fonction MultiPAN permet d'obtenir, avec un seul balayage, un ensemble de 5 clichés panoramiques et de choisir celui qui correspond le plus à l'exigence diagnostique tandis que la fonction ApT détermine des clichés panoramiques autoadaptés et, en conséquence, uniformément nets.

Dose minimum

NewTom GO arrive à concilier la qualité maximum de l'image avec la dose la plus faible de rayons X. La technologie CBCT à émission pulsée réduit considérablement la quantité de rayons X nécessaire au balayage ; des fonctionnalités autoadaptives et des protocoles ECO spécifiques permettent d'adapter les émissions aux dimensions du patient et aux exigences de diagnostic.

Chaîne image

La phase d'acquisition de l'image est confiée à un générateur de rayons à haute fréquence avec émission pulsée et à un capteur à 16 bits unique pour 2D et 3D. Une technologie complète de pointe au service du diagnostic dentaire.

Fonctions autoadaptives

NewTom GO possède des fonctions autoadaptives si bien en phase d'acquisition que d'élaboration de l'image. Des filtres spéciaux compensent automatiquement les altérations dues aux artefacts ou les problèmes liés à la morphologie du patient, ce qui garantit des images nettes et détaillées, si bien en 2D qu'en 3D.

Imagerie haute résolution

NewTom GO permet d'obtenir des images 3D extrêmement détaillées, jusqu'à 80 µm, sur lesquelles les moindres détails anatomiques sont également visibles. Le praticien pourra ainsi disposer de toutes les informations nécessaires au diagnostic et programmer les soins les plus adaptés.

Le tout en un seul logiciel

L'acquisition et l'élaboration des images sont gérées par un logiciel unique et puissant : NNT. Entièrement conçu par NewTom. NNT dispose de nombreux protocoles, si bien 2D que 3D qui optimisent le balayage et le rendu visuel pour faciliter le diagnostic et planifier la meilleure thérapie.

Gestion et partage des images

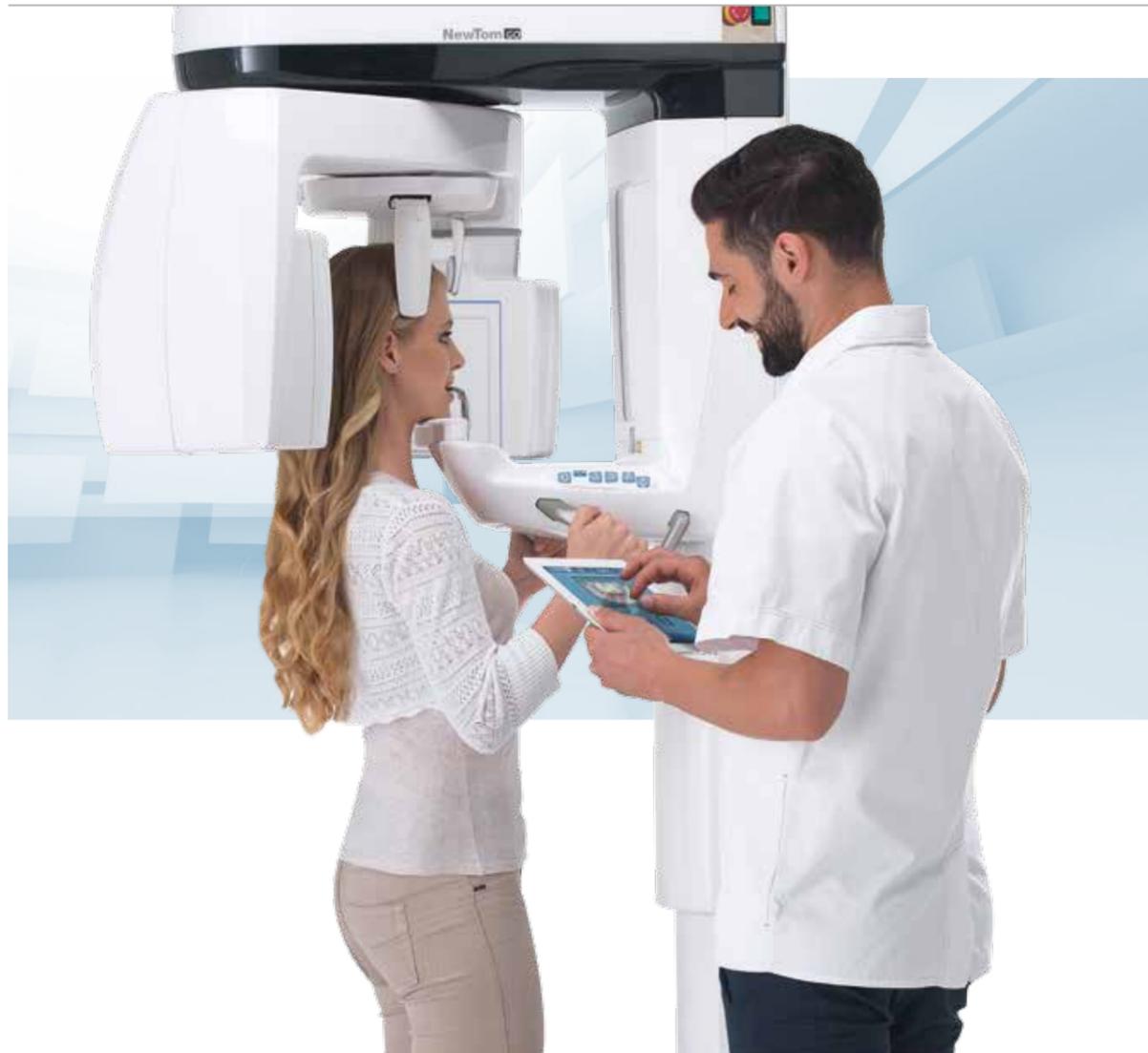
NewTom GO est en mesure de communiquer si bien avec les gestionnaires de la clinique qu'avec les systèmes de tierces parties. Contrôle par console virtuelle en phase d'acquisition, de gestion et d'élaboration des images depuis différents postes, un reporting soigné et une assistance technique avec contrôle à distance permet à NewTom GO de s'intégrer parfaitement dans le flux de travail de la clinique.

Applications spécialisées

NewTom GO est le dispositif idéal pour les implantodontistes, endodontistes, parodontologistes, médecins spécialistes en chirurgie maxillo-faciale et radiologues. La haute qualité de l'image et des protocoles dédiés répondent en effet aux exigences spécifiques des différentes figures professionnelles.



LA PLUS HAUTE QUALITÉ

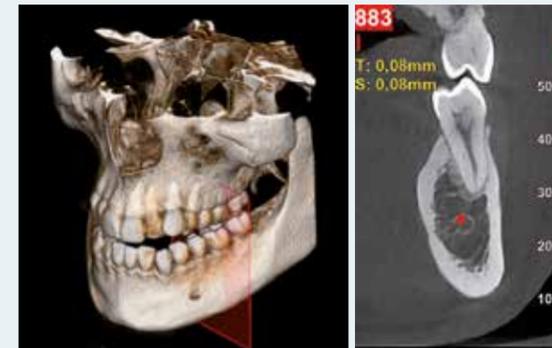


La qualité de l'image est l'élément indispensable permettant d'obtenir des diagnostics certains, c'est la raison pour laquelle NewTom investit dans des innovations qui conduisent à des solutions de plus en plus performantes. NewTom GO dispose des technologies d'acquisition ultramodernes pour des images de qualité supérieure. Des algorithmes et protocoles spécifiques assurent une mise au point optimale et un niveau très élevé de détail.

Chaîne image

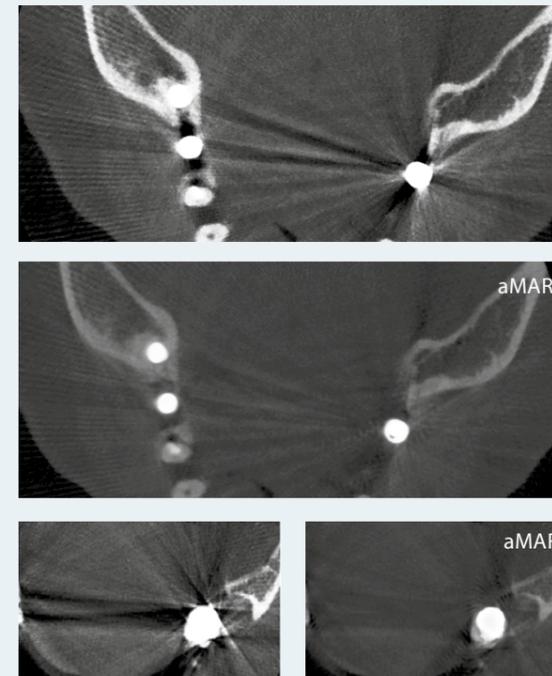
La chaîne image de NewTom GO est le résultat d'années d'expérience dans le secteur de l'imagerie. Le capteur de dernière génération à 16 bits natifs, unique pour la 2D et la 3D, permet d'obtenir des milliers de nuances de gris pour des images à très haute résolution en des temps record par rapport à des dispositifs avec double capteur. Le générateur de rayons à haute fréquence avec émission pulsée et réglage précis de la puissance offre une grande possibilité de choix des paramètres et permet, au moyen du contrôle automatique de l'exposition, de déterminer à chaque fois le réglage le plus adapté et de maximaliser la qualité diagnostique.

POUR LE DIAGNOSTIC DENTAIRE



Fonction HiRes

Pour des analyses approfondies de détails anatomiques, la fonction HiRes de NewTom GO permet d'obtenir des images à très haute définition avec une taille de voxel de 80 μm , y compris avec le FOV natif 10x10 cm et balayage ECO en 9,6 secondes seulement.



Fonction aMAR

La fonction innovante aMAR (Autoadaptive Metal Artifact Removal) est un algorithme propriétaire (brevet en instance) développé par NewTom, en mesure de supprimer les artefacts métalliques dus à des amalgames ou implants qui nuisent à la qualité de l'image. aMAR agit de manière automatique et proportionnelle à la quantité, aux dimensions et au nombre d'éléments qui provoquent des artefacts, en réalisant un groupe d'images supplémentaire qui permet de perfectionner le diagnostic par une lecture plus attentive et fiable.

Fonction MultiPAN



Par un seul balayage, NewTom GO réalise un groupe de cinq clichés panoramiques correspondant à divers plans focaux parmi lesquels l'opérateur peut choisir celui qui est le plus adapté en fonction de l'exigence diagnostique.

DIAGNOSTIC ÉVOLUÉ 3D

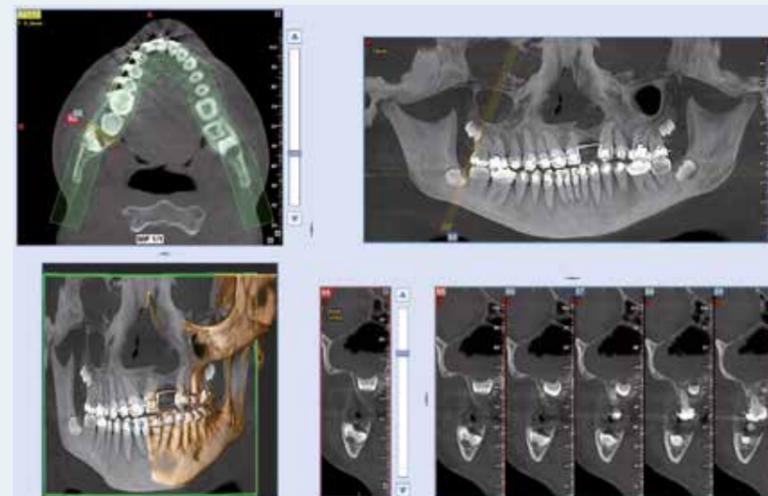


Capteur

Le capteur 2D/3D à 16 bits natifs permet d'obtenir des images avec 65 536 niveaux de gris.

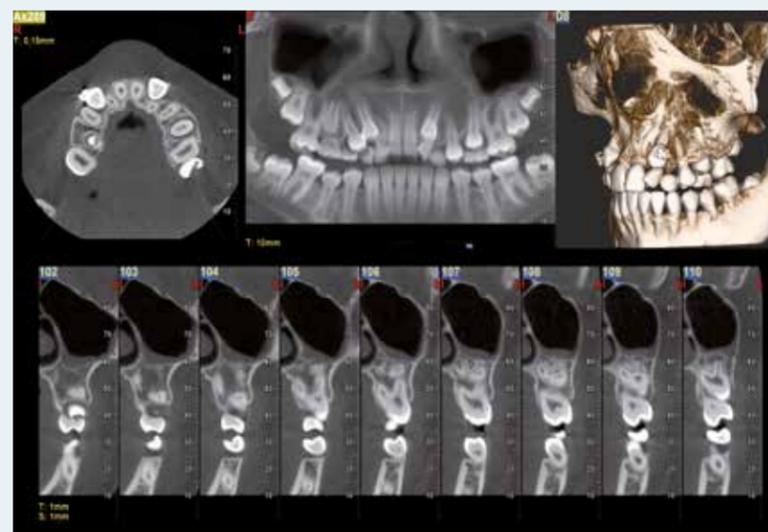
NewTom GO permet d'obtenir des images volumétriques extrêmement détaillées à l'échelle 1:1 et tous les avantages d'une analyse dynamique en 3D. 8 FOV pour 4 modes d'acquisition mettent à disposition 32 programmes 3D. Le système Adaptive FOV permet de choisir la zone d'intérêt du champ complet de 10x10 cm à des volumes limités pour réduire la zone exposée. Quatre modes de balayage (à haute ou à très haute résolution, à faible ou à très faible dose) permettent d'adapter les émissions aux besoins diagnostiques réels.

Dentition complète adulte



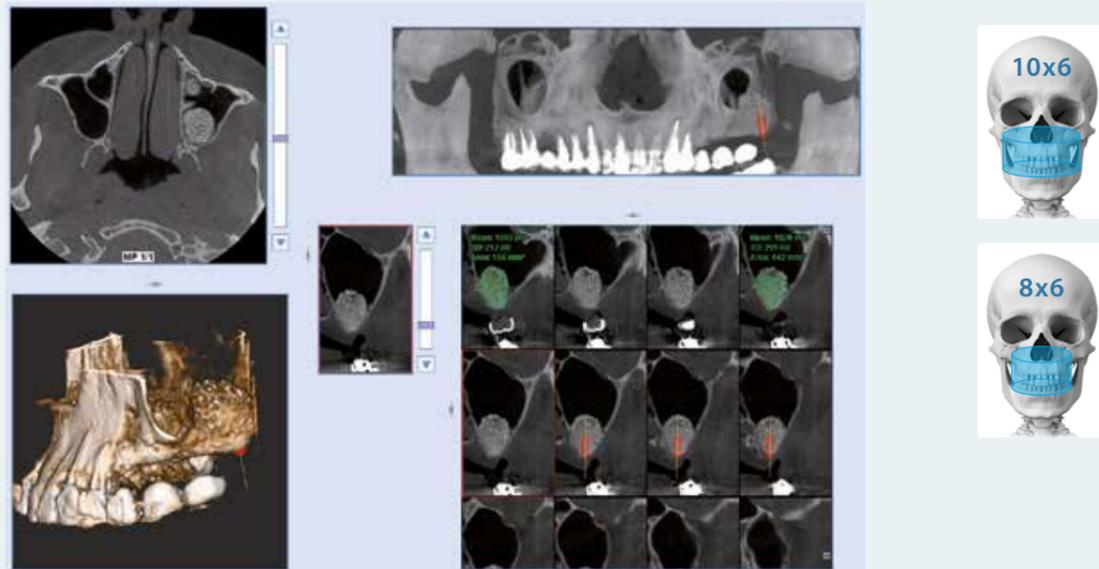
La taille du FOV complet de 10x10 cm est idéale pour acquérir et visualiser les rapports entre les dents de sagesse inférieures et supérieures et la totalité de la dentition chez les adultes sans que la qualité de l'image ne soit influencée par la présence d'artefacts en métal ou d'amalgame.

Dentition complète enfant



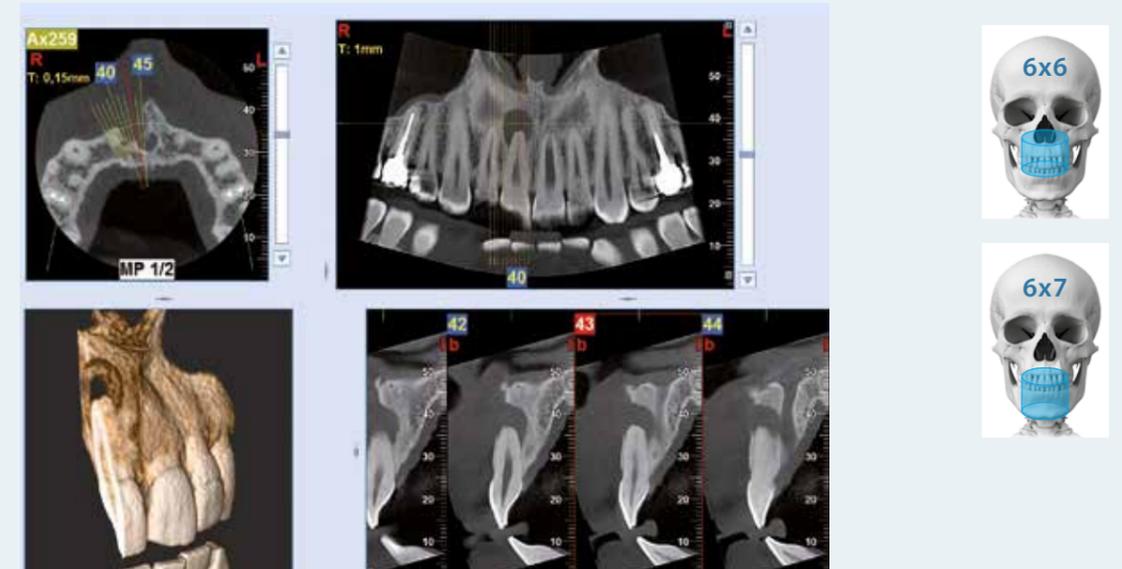
Il est possible d'adapter le FOV au patient afin de limiter l'exposition. Le FOV 8x7 cm permet d'avoir une vision complète de la dentition sur les enfants, utile pour programmer soigneusement les soins à des fins orthodontiques ou bien pour soigner des pathologies plus graves ; avec NewTom Go, cette vision est également optimisée grâce à l'incidence réduite des artefacts. La radiologie à faisceau conique de NewTom GO ainsi que le logiciel NNT dédié fournissent une base de données complète d'images modifiables, y compris dans un deuxième temps, afin de répondre aux nécessités de chaque cas.

Arcade supérieure complète adulte enfant



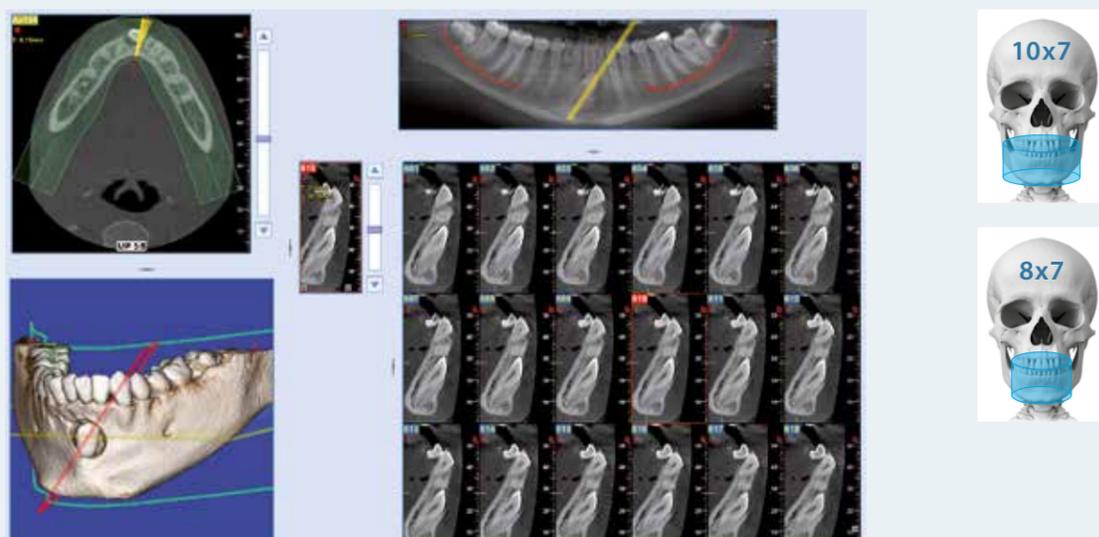
Les FOV 10x6 cm et 8x6 cm peuvent être utilisés pour analyser une région anatomique déterminée telle qu'un sinus maxillaire rehaussé en vue d'un implant, NewTom GO répond également aux exigences des implantodontistes pour l'évaluation du site implantaire et de sa densité.

Analyses locales supérieures et inférieures



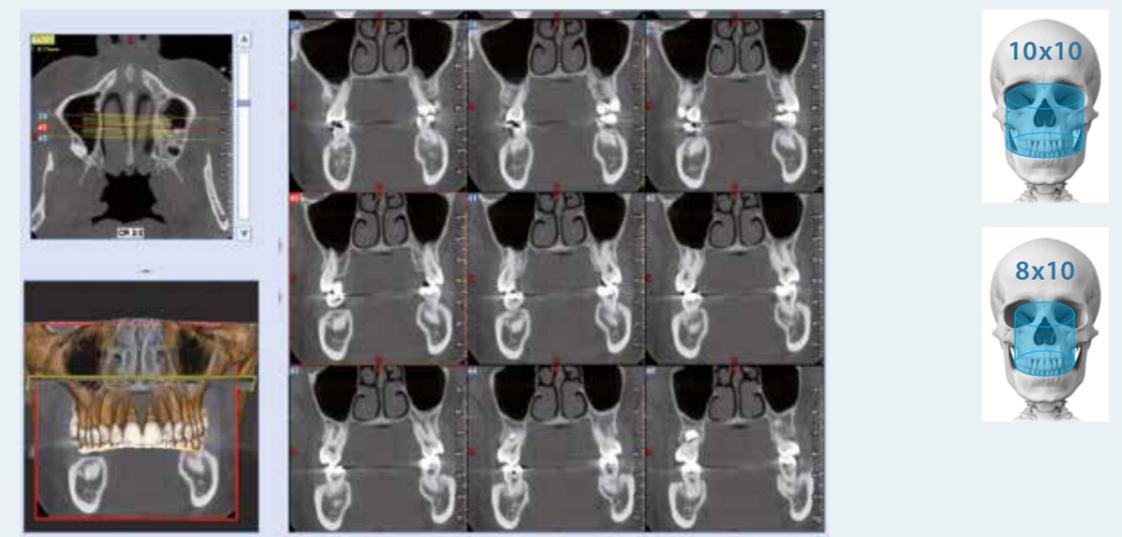
L'importance de la vision du petit détail dans des zones anatomiques limitées, tout comme l'ensemble des problématiques liées à l'endodontie et à la périodontie, font de NewTom GO l'instrument idéal pour un diagnostic soigné grâce à la haute résolution et à la collimation des petits FOV 6x7 cm et 6x6 cm.

Arcade inférieure complète adulte enfant



Les FOV 10x7 cm et 8x7 cm sont spécialement conçus pour l'analyse de la région mandibulaire. Dans le cas de canines incluses nécessitant l'évaluation du rapport avec le canal mandibulaire et les structures anatomiques avoisinantes, NewTom GO permet d'obtenir des images complètes et de les élaborer de manière simple et rapide en mettant en évidence les zones d'intérêt.

Étude des sinus maxillaires adulte enfant

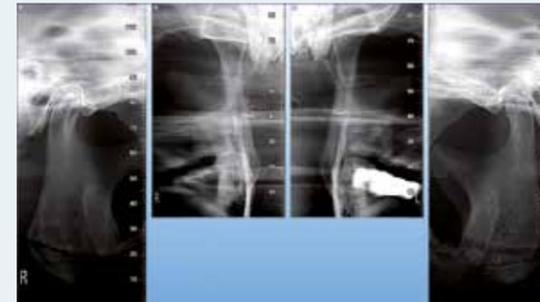


Les FOV 10x10 cm et 8x10 cm sont parfaits pour une vision complète des sinus maxillaires et des voies aériennes correspondantes, y compris de l'arcade supérieure. NewTom GO est capable de s'adapter aux exigences de l'utilisateur avec un processus d'exécution et d'élaboration de l'examen extrêmement simple, avec différents modes de visualisation.

CE QU'IL Y A DE MIEUX EN IMAGERIE 2D

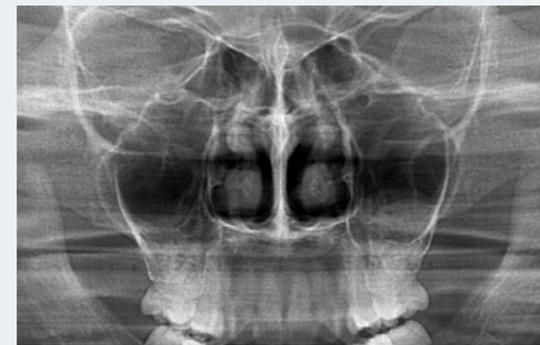


NewTom GO assure un diagnostic 2D rapide, simple et complet. Jusqu'à 22 programmes permettent de programmer l'examen en 2D en fonction des exigences et de la phase de soins. NNT utilise le cliché panoramique innovant autoadaptif qui permet d'obtenir rapidement une vision toujours optimale et optimisée. D'autre part, la fonction MultiPAN permet de sélectionner différents plans focaux pour des images parfaitement adaptées à l'exigence diagnostique.



Articulation temporo-mandibulaire

Le protocole TMJ, spécifique pour l'étude des articulations temporo-mandibulaires, réalise quatre projections en un seul examen : deux latérales et deux postéro-antérieures, avec la bouche ouverte et fermée.



Sinus maxillaires

Le programme SIN pour l'étude des sinus maxillaires permet d'obtenir des vues frontales et latérales optimisées grâce à une couche de mise au point conçue spécialement à cet effet.



Panoramique adulte

Les programmes de capture d'images panoramiques standards permettent non seulement de visualiser de manière complète et soignée si bien les arcades dentaires que les sinus maxillaires et les articulations temporo-mandibulaires mais aussi de réduire l'image à une région anatomique spécifique.



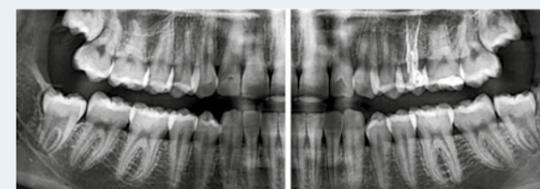
Dentition

Le programme pour l'étude limitée à l'ensemble ou à une partie de la dentition, avec projection orthogonale et augmentée signal-bruit, pour des contrôles de type parodontal et des images riches en détail



Panoramique enfant

Le protocole spécifique pour le cliché panoramique enfant avec collimation verticale adapte le champ de vision et l'exposition aux dimensions des enfants, en réduisant la dose de rayons X.



Bitewing

Le programme pour l'étude des couronnes dentaires avec projection interproximale optimisée, par collimation à faible dose. La qualité est comparable à un bitewing intrabuccal mais l'examen est moins invasif et plus confortable.



NewTom est attentif depuis toujours à la santé du patient et, grâce à son grand savoir-faire, offre la qualité maximum avec la plus faible dose d'irradiation. NewTom GO adapte la quantité de rayons X de manière optimale selon l'exigence diagnostique et en fonction du protocole sélectionné ; il dispose également de systèmes automatiques autoadaptifs qui réduisent le risque de surexposition et optimisent l'exposition au bénéfice du patient.

DOSE MINIMUM POUR LA PROTECTION DE LA SANTÉ



SafeBeam™

La technologie SafeBeam™, mise au point et brevetée par NewTom, protège la santé du patient et du technicien en réduisant les émissions de rayons X au strict minimum. Ce système exclusif adapte automatiquement la dose aux dimensions anatomiques du patient. Grâce au SafeBeam™, NewTom GO contrôle constamment la puissance et la qualité des rayons X si bien pour l'acquisition de clichés 3D que 2D. Le contraste de l'image est plus net et précis, indépendamment des dimensions et de la densité osseuse du patient, avec une exposition adaptée automatiquement au patient, au bénéfice de sa santé.



6.4s

ECO SCAN et Adaptive FOV

La quantité importante de données demandée par l'imagerie 3D entraîne généralement une exposition plus longue aux rayons X. C'est la raison pour laquelle NewTom a appliqué (la première) à l'imagerie dentale la solution CBCT à émission pulsée qui réduit considérablement la dose de rayons X.

Par ailleurs, le protocole 3D ECO SCAN avec balayage ultra-rapide (6,4s), permet de faire des analyses soignées en minimisant les temps d'émission (1,6s), il est particulièrement utile pour les contrôles post-opératoires ou lorsque l'on souhaite réduire la dose au patient. Pour finir, le 3D Adaptive FOV permet de choisir parmi différentes collimations pour adultes et enfants et pour des analyses complètes ou partielles, de manière à adapter les dimensions de la région irradiée.



6.6s

ECOPan et collimation variable

Avec NewTom GO, il est possible de faire un diagnostic en 2D flexible avec des émissions réduites, ce qui protège le patient sans nuire à la qualité de l'image. Le praticien a en effet le choix entre différents programmes de clichés panoramiques différenciés avec collimation variable pour adultes et enfants, complets ou partiels pour la dentition uniquement ou pour des vues bitewing ainsi que pour l'étude d'articulations temporo-mandibulaires et des vues des sinus maxillaires tout en gardant un rapport optimal entre les émissions et la qualité de l'image.

NewTom GO est également doté du protocole de balayage ECOPan à 6.6s qui donne la possibilité de régler un balayage ultra-rapide et de réduire ultérieurement la dose de rayons.

AUTOADAPTIF, POUR DES RÉSULTATS SÛRS

Les réglages autoadaptifs de NewTom GO garantissent l'exécution correcte de l'examen, assurant le rendu visuel maximum des images avec des émissions adaptées à l'exigence diagnostique. De la même manière, le positionnement et le centrage du patient sont guidés pour une mise au point parfaite. Outre cela, des fonctions évoluées évitent de devoir refaire le balayage.



Console virtuelle

Le processus d'acquisition est simple et intuitif. Le technicien est guidé pas à pas par une console virtuelle (sur PC ou iPad) durant chaque phase, à partir du choix de l'examen jusqu'au positionnement du patient et, pour finir, au démarrage du balayage.



Autoadaptive Panoramic Treatment

La fonction ApT innovante permet d'obtenir de manière entièrement automatique des images PAN autoadaptées claires et uniformes. Mise au point, luminosité, contraste et filtres s'adaptent en effet automatiquement aux différentes régions anatomiques et aux tissus respectifs, assurant toujours le meilleur rendu visuel.



Contrôle du centrage

Avant de démarrer le balayage en 3D, il est possible (si on le souhaite) de vérifier le centrage du patient à partir du PC et éventuellement de le corriger grâce à deux images scout, une latéro-latérale et une antéro-postérieure



Alignement guidé

Trois guides laser permettent un alignement précis du patient qui, grâce au vaste miroir frontal, est facilité pour trouver la posture correcte sous la surveillance du technicien. Il est possible d'actionner le dispositif avec le clavier pratique situé sur la machine et une application dédiée pour iPhone et Android.

ERGONOMIE ET STABILITÉ



Avec NewTom GO, le flux de travail est simplifié et optimisé grâce à une ergonomie étudiée pour garantir un positionnement optimal et stable du patient permettant d'ajuster la machine avec le maximum de confort. La structure, fonctionnelle aux exigences quotidiennes de la clinique, réunit les conditions parfaites pour obtenir un résultat sûr et constant dans n'importe quelle circonstance.



Positionnement parfait

La stabilité du patient est indispensable pour une mise au point appropriée et c'est en conséquence un facteur qui influe considérablement sur la qualité de l'image. C'est la raison pour laquelle NewTom Go dispose de tous les instruments pour assurer un positionnement précis, stable et confortable.

L'entrée et la vue sont facilitées par une position en angle du bras rotatif. La colonne, avec motorisation à deux vitesses, s'adapte à la hauteur du patient.

La stabilité est garantie par 5 points d'appui : craniostat doté de 3 ailettes auto-stabilisantes (deux latérales et une frontale), mors et mentonnière. Deux poignées solides en métal sur la colonne aident également le patient et contribuent à conserver la posture correcte en toute circonstance tout en préservant la stabilité.

Le craniostat et le mors peuvent être repositionnés vers la droite ou vers la gauche pour l'acquisition de clichés 3D FOV partiels décentrés, toujours avec la garantie de stabilité maximum.



Accès aisé

NewTom GO garantit la plus haute fonctionnalité ergonomique dans n'importe quelle circonstance : une course importante de la colonne et le positionnement immédiat du patient sans obstacles facilitent l'accès, y compris pour les patients à mobilité réduite ou en chaise roulante.

NNT, UN LOGICIEL UNIQUE



NNT, le logiciel entièrement conçu par NewTom, contient toutes les applications nécessaires pour effectuer l'examen, élaborer les images 2D/3D et les partager.

De nombreuses modalités d'application et de fonctions répondent aux nécessités spécifiques des implantodontistes, endodontistes, parodontologistes, médecins spécialistes en chirurgie maxillo-faciale et radiologues en permettant de planifier les soins suite à une évaluation complète et soignée du cas.



Toutes les solutions pour l'imagerie 2D/3D en un seul logiciel, parfaitement intégrées dans le flux de travail de la clinique.

Simulation d'implants

NNT permet d'élaborer rapidement les données 3D avec des représentations extrêmement réalistes qui simplifient la lecture et en fonction desquelles il est possible de faire des simulations d'implants présents dans la bibliothèque ou personnalisés.

Des fonctions évoluées permettent d'évaluer la qualité de l'os (à l'échelle de MISCH) et les structures anatomiques, en définissant le meilleur implant et de son axe d'insertion.

NIP

L'image 3D peut être utilisée pour des planifications avancées d'implant. Un logiciel spécifique, NIP, simule le positionnement de l'implant sur des modèles tridimensionnels qui tiennent compte également de la densité osseuse et de la position du canal mandibulaire : cela permet au praticien d'intervenir sur la base d'une évaluation d'ensemble et détaillée qui facilite le positionnement de la prothèse conçue (qui peut être importée au format STL), en choisissant le meilleur alignement et type d'implant, y compris en fonction de l'épaisseur de la gencive. Il est ainsi possible de créer un gabarit chirurgical soigné et précis.

CONNECTIVITÉ TOTALE

GO
2D/3D

Il est possible de faire le contrôle de l'acquisition à distance grâce à un panneau de contrôle virtuel disponible pour PC, ordinateur portable, tablette Windows, de manière à pouvoir régler les paramètres de l'examen depuis n'importe quel poste. Grâce à l'APPLICATION pratique pour iPad, il est également possible de sélectionner l'examen ainsi que le protocole le plus adapté à l'exigence diagnostique souhaitée. Pour finir, grâce à l'APPLICATION pratique pour Smartphone, il est possible de régler le positionnement de la machine en l'adaptant au patient, sans devoir nécessairement utiliser le clavier. **PC, ordinateur portable, tablette (WIN) - iPad - iPhone, "Android" Phone**

Système certifié IHE qui permet une communication efficace avec les nœuds DICOM tels que les systèmes RIS/PACS et les imprimantes DICOM à travers tous les protocoles DICOM (Worklist, Storage/Commitment, MPPS, Query/Retrieve, Print).
**Dicom Worklist - Dicom Storage/Commitment
Dicom MPPS - Dicom Query/Retrieve - Dicom Print**

Grâce à la connectivité Ethernet du dispositif, il est possible d'y accéder à tout moment et d'effectuer l'assistance technique directement sur la machine, y compris à distance, afin de surveiller son état, détecter les problèmes éventuels et/ou mettre à jour le microprogramme et/ou le logiciel si nécessaire.

Système ouvert qui permet de s'interfacer rapidement et efficacement aux principaux logiciels de gestion du cabinet dentaire à travers différentes modalités standards VDDS, TWAIN et/ou personnalisées.

Le résultat de l'examen peut être partagé sous forme électronique sur CD/DVD, clé matérielle ou simplement dans un dossier de réseau avec un afficheur complet et performant. On a ainsi la possibilité d'analyser le cas avec toutes les potentialités de NNT.
CD/DVD - Mémoire USB - Dossier de réseau

Pour les professionnels qui ont besoin d'élaborations dédiées, dans le but d'obtenir des protocoles de traitement spécialisés nécessaires à des fins prothétiques, d'implantologie, orthodontiques ou pour la chirurgie orthognathique et maxillo-faciale. Il est possible d'envoyer de manière rapide les données acquises au format standard DICOM 3.0.
**Projet de chirurgie implantaire
Projet de traitement orthodontique
Projet de chirurgie maxillo-faciale
Projet prothétique esthétique-fonctionnel**

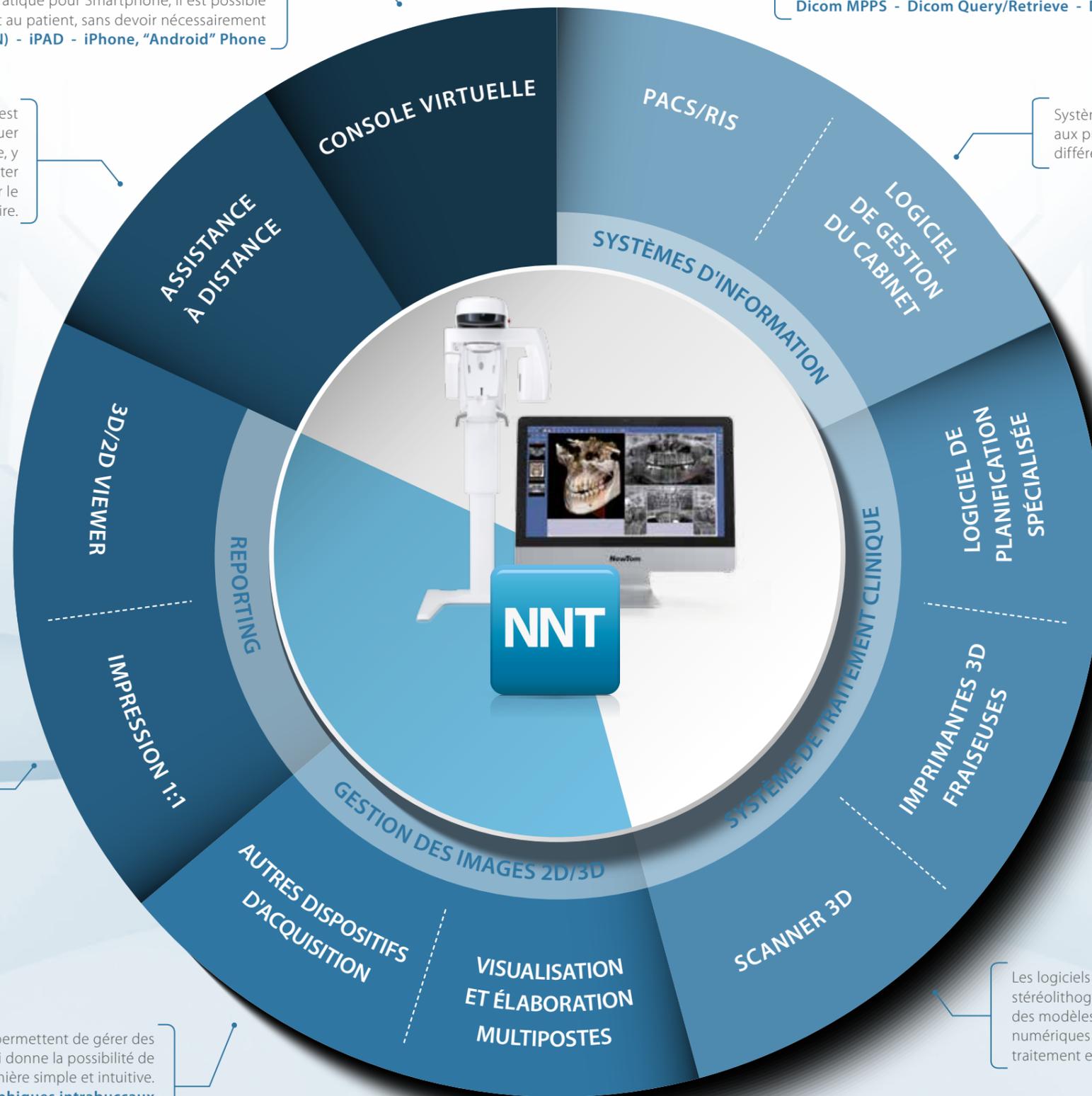
Dispose d'un outil de reporting complet et flexible qui permet d'archiver et de partager le cas dont le compte-rendu a déjà été communiqué au patient de manière rapide, si bien en couleurs sur papier photo qu'en niveaux de gris en transparence sur un support équivalent à une plaque de radiologie.

Les logiciels spécialisés (comme le NIP) permettent de segmenter le volume reconstruit et d'exporter au format STL les surfaces qui peuvent être utiles à la planification, à la conception, à la réalisation du traitement en donnant la possibilité de réaliser des objets en 3D comme des modèles, gabarits ou prothèses dentaires.

L'interface TWAIN et l'importation des données DICOM 3.0, NNT permettent de gérer des images provenant d'autres dispositifs d'acquisition 2D et 3D, ce qui donne la possibilité de gérer et d'élaborer des images avec un seul et unique logiciel de manière simple et intuitive.
**Caméras intrabuccales - Capteurs radiographiques intrabuccaux
Lecteurs de plaques aux phosphores
Systèmes PAN/CEPH - Dispositifs 3D (CBCT et MSCT)**

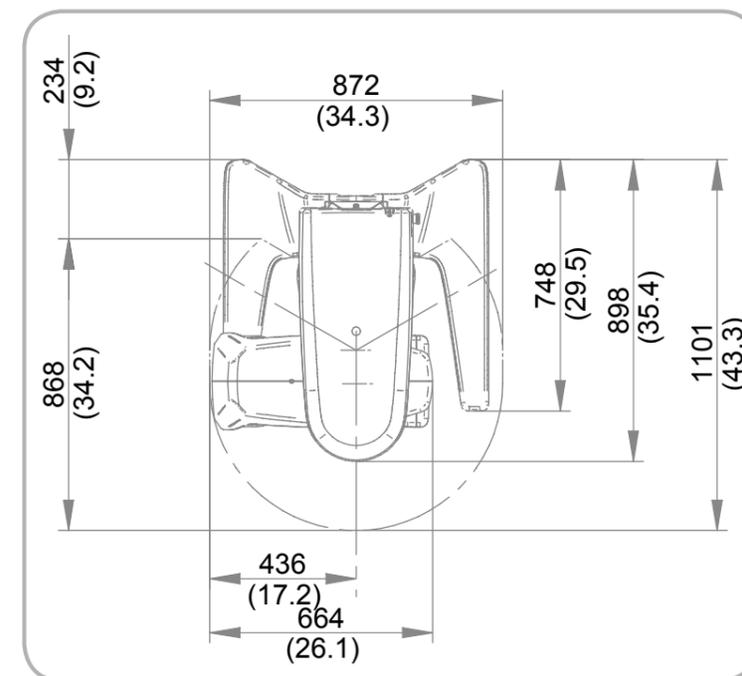
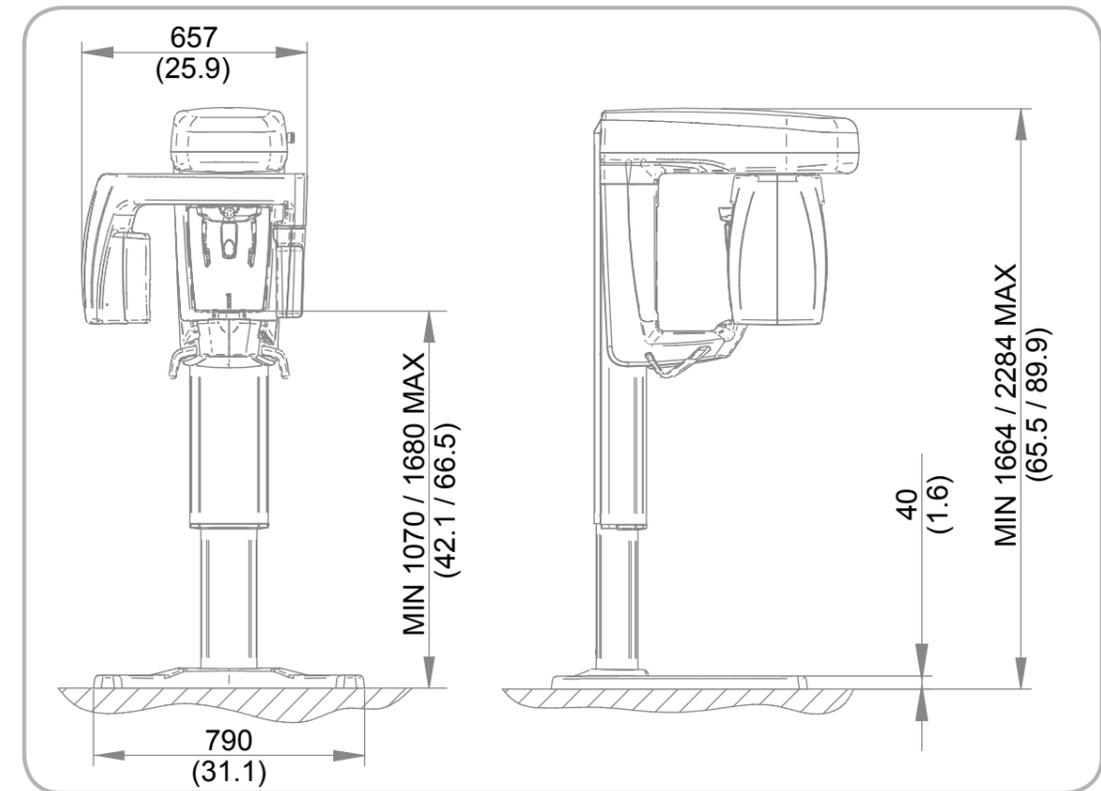
Les logiciels spécialisés (comme le NIP) permettent de gérer des données de stéréolithographie provenant de scanner optiques extra-oraux qui numérisent des modèles ou empreintes et/ou intra-oraux pour obtenir des empreintes numériques à ajouter à la donnée volumétrique. Cela permet d'optimiser le traitement et de s'interfacer avec les CAD dentaires de planification prothétique.

Une base de données sur le réseau local permet d'archiver divers documents et images relatives aux examens du patient de manière à pouvoir être élaborés et visualisés depuis n'importe quel poste de travail. Dans un système de partition, il permet leur délocalisation dans différents dossiers d'archivage et la protection par un mot de passe pour plusieurs utilisateurs, ce qui limite l'accès aux données présentes dans cette archive uniquement. **Base de données multi-utilisateurs - Visualisation multipostes**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

IMAGES	2D	3D
Type	Panoramique adulte et enfant, ECOPAN, MultiPAN, Dentition, Bitewing, Sinus maxillaires PA et LL (droit et gauche), Articulation temporo-mandibulaire (2x LL + 2x PA) Bouche ouverte et fermée.	Examen complet des 2 arcades en un seul balayage pour adulte et enfant avec collimation réduite. Examens du maxillaire avec sinus maxillaires. Examens localisés sur la zone d'intérêt.
Examen enfant	Oui	Oui
Résolution maximum	de 5 à 7 lp/mm	Voxel 80 µm (épaisseur minimum de la section)
Champ de vision maximum (en mm)	280 (longueur) ; 150 (hauteur)	102 (diamètre) ; 96 (hauteur)
Champs de vision réduits (en cm)	6 x 12,5 (Child); 6 x 9 (Dentition bitewing)	10x10 - 10x7 - 10x6 - 8x10 - 8x7 - 8x6 - 6x7 - 6x6
Taille maximum du fichier image	7,5 MB	720 MB
Agrandissement	PAN 1,2 - 1,3	1 à 1
Temps de balayage	PAN 12s (STD.) – 6,6s (ECO)	HiRes 16,8s (Regular) - 9,6s (ECO) STD 11,2s (Regular) - 6,4s (ECO)
Temps d'affichage minimum de l'image	RealTime	15 s
Filtres évolués	ApT (Autoadaptive Panoramic Treatment)	aMAR (Autoadaptive Metal Artifact Removal)
INSTALLATION		
Dimensions opérationnelles mini	872 mm (L) x 1101 mm (P)	
Dimensions de l'emballage (L)x(P)x(H) en mm	Box1 930x690x960 + Box2 1860x355x350	
Poids	90 Kg (199lb)	
Accessoires	Base autoportante	
ERGONOMIE		
Alignement du patient	3 Guide laser	
Blocage du patient	5 points	
Réglages	Clavier sur la machine et/ou iPhone/Téléphone Android - Hauteur motorisée 2 vitesses	
Sélection de l'examen	Console virtuelle sur PC, tablette Windows et/ou iPad	
Remarques	Accessible pour les patients à mobilité réduite (en fauteuil roulant)	
CONNECTIVITÉ		
Connexions	LAN / Ethernet	
Logiciel	NNT	
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Nœuds DICOM	IHE certification (Print; Storage Commitment; WorkList; MPPS; Query Retrieve)	
App	Compatibilité avec iPad et iPhone	
GÉNÉRATEUR DE RAYONS X		
Type de générateur	Potentiel constant (DC)	
Tension anodique	2D mode : 60 kV – 85 kV (step 1KV) ; 3D mode : 90 kV (Pulsed mode)	
Courant anodique	4 mA - 15mA	
Tache focale	0,6 mm (IEC 60336)	
Contrôle de l'exposition	SafeBeam™	
Puissance maximum d'entrée anodique continue	42W (1:20 à 85kV/10mA)	
Filtration inhérente	6 mm Al eq. (à 90 kV)	
DÉTECTEUR		
Type de détecteur	Silicium amorphe (CSI)	
Plage dynamique	16 bits (65.536 niveaux de gris)	
ALIMENTATION		
Tension Fréquence	115 - 240 Vac, +/- 10% 50/60 Hz +/- 2 Hz	
Absorption maximum du courant de pointe temporaire	20A à 115V ; 12A à 240V	
Absorption max de courant en état de veille	Maximum 0,5A (240V) ; 1A (115V)	
Remarques	Adaptation automatique à la tension et à la fréquence	



Dimensions en millimètres
(dimensioni in pollici)

