

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



Making Your Life Better.

BU Medical Equipment

Sede legale ed amministrativa
Headquarters

CEFLA s.c.

Via Selice Provinciale 23/a ▪ 40026 Imola ▪ Italy
t. +39 045 8202727 ▪ 045 583500
info@newtom.it

**Stabilimento
Plant**

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

newtom.it



04/2021 NSCAFR201500
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 montrées à titre purement indicatif.

NewTom IOS EXACT.VISION

SCANNER INTRA-ORAL 3D



Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

LA PERFECTION DES DÉTAILS.

Le scanner 3D qui s'intègre parfaitement avec les technologies du cabinet dentaire. Pour améliorer l'expérience du patient et optimiser les workflows.

Un cabinet dentaire doté d'instruments ultra modernes ne peut pas se passer d'un scanner intra-oral 3D. L'empreinte numérique obtenue est extrêmement précise et immédiatement disponible pour les phases successives des soins. Le balayage numérique évite au patient la gêne occasionnée par la prise d'empreinte manuelle car il n'y a plus d'intervention invasive.

NewTom IOS est un scanner intra-oral 3D de dernière génération, ultra léger et précis, capable de s'intégrer avec tous les autres instruments NewTom et compatible avec les principaux systèmes actuellement utilisés.



POLYVALENCE

Prothèse, chirurgie conservatrice, orthodontie et implantaire-prothétique. NewTom IOS couvre un grand nombre de domaines d'intervention, pour un cabinet dentaire qui veut offrir des services d'excellence.



PRÉCISION

Deux caméras haute résolution et un logiciel innovant qui garantit des marges de développement importantes. Avec Active Stereo Imaging et Fire Fusion, l'empreinte est soignée dans les moindres détails.



ERGONOMIE

Avec sa pièce à main de 150 g seulement, NewTom IOS est caractérisé par une ergonomie exceptionnelle et des performances optimales.



CONNECTIVITÉ NNT

NewTom IOS permet d'interagir en temps réel avec le laboratoire de prothèse dentaire et, grâce aux données 3D CBCT, de planifier la meilleure stratégie conceptuelle.



UNIQUE, SOUS TOUS LES ANGLES.

Un seul instrument pour de multiples applications.

L'empreinte 3D réalisée avec NewTom IOS peut être utilisée dans plusieurs domaines d'intervention du cabinet dentaire de manière à garantir le maximum de précision, y compris dans les conditions les plus délicates. Le patient est le premier à en bénéficier car il ne subit pas la gêne causée par la prise d'empreinte manuelle et les temps d'attente sont diminués de moitié. L'empreinte est immédiatement disponible aux formats permettant le partage avec le laboratoire de prothèse dentaire, lequel peut donner sa réponse instantanément tandis que le patient est encore assis dans le fauteuil.

NewTom IOS est un instrument diagnostique extrêmement précis qui permet au chirurgien-dentiste de disposer d'un workflow entièrement numérique, avec tout ce que cela comporte du point de vue de l'efficacité. Les technologies NewTom garantissent une excellente précision de l'image en 3D qui peut être utilisée à des fins chirurgicales également.



DOMAINES D'APPLICATION

Le balayage intra-oral réalisé avec NewTom IOS s'applique à plusieurs domaines. Il permet non seulement de réaliser des prothèses et appareils dentaires mais s'avère également très utile pour les interventions d'implantologie et l'odontologie esthétique.



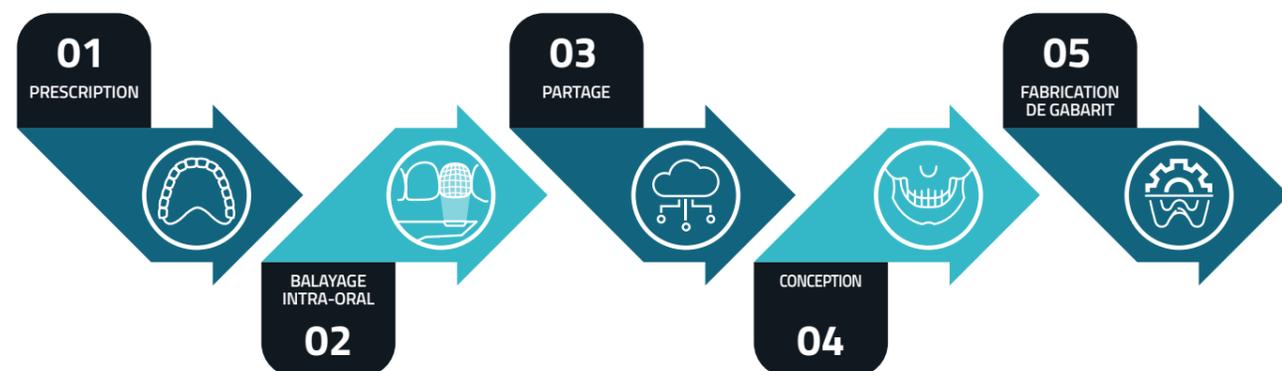
FULL DIGITAL.

Une efficacité optimale avec les workflows de travail entièrement numériques.

NewTom IOS est intégré dans NNT, le logiciel tout-en-un de NewTom. L'empreinte en 3D est donc immédiatement disponible pour chaque élaboration et utilisation dans le cabinet dentaire. Contrairement à l'empreinte traditionnelle, il est possible de partager l'empreinte en 3D immédiatement avec le laboratoire de prothèse dentaire, ce qui accélère la procédure et évite les erreurs. L'image peut être exportée en formats STL, PLY ou OBJ. Les fichiers sont donc compatibles avec les systèmes de partage les plus courants, y compris par e-mail.

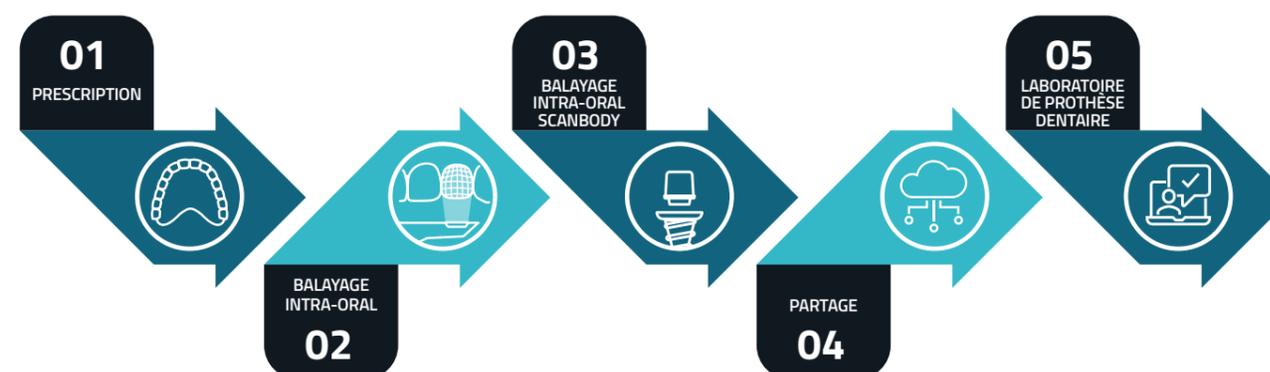
APPAREILS DENTAIRES

NewTom IOS permet de balayer des arcades complètes de manière précise, rapide et confortable pour le patient. Le balayage vestibulaire bi-latéral s'active automatiquement pour un enregistrement correct de l'occlusion.



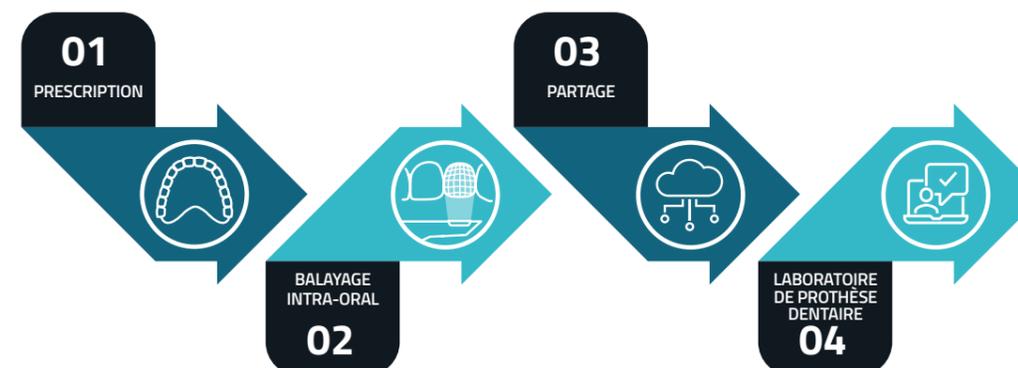
PROTHÈSE IMPLANTAIRE

Les avantages de l'empreinte intra-orale numérique sont encore plus évidents dans les applications implantaires et prothétiques. NewTom IOS permet de prendre des empreintes sur les implants selon un processus beaucoup moins invasif pour le patient. Le logiciel de NewTom IOS comprend également un flux dans lequel les balayages de gencive et le scanbody sont automatiquement superposés, ce qui permet une conception minutieuse.



PROTHÈSES

Pour toutes les applications où un balayage intra-oral peut être utile, NewTom IOS optimise le processus. L'empreinte peut être immédiatement envoyée au laboratoire de prothèse dentaire après le balayage, ce qui permet de recevoir les observations éventuelles de manière instantanée.



EMPREINTE HI-TECH.

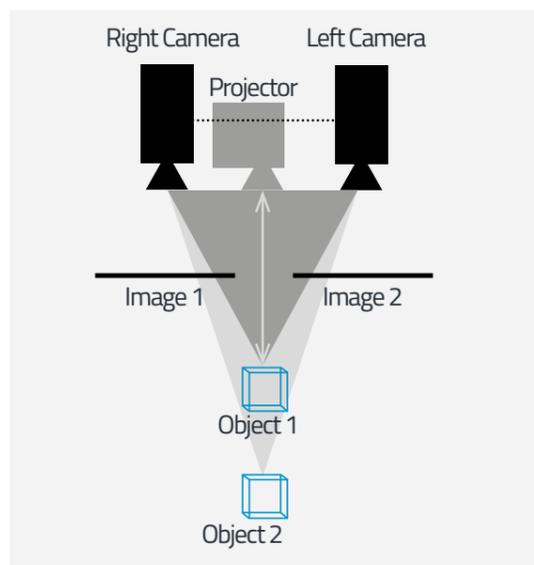
Des technologies innovantes dédiées à ceux qui choisissent uniquement l'excellence.

NewTom IOS inclut des composants matériels et logiciels qui correspondent aux standards les plus élevés aujourd'hui disponibles comme, par exemple, les deux caméras couleur haute définition et le projecteur à LED. Rien n'est laissé au hasard afin d'équiper le cabinet dentaire d'un instrument à la hauteur des attentes les plus exigeantes.

ACTIVE STEREO IMAGING

NewTom IOS est doté de la technologie brevetée Active Stereo Imaging, qui est aujourd'hui reconnue dans le monde entier dans différents domaines d'application de l'imagerie 3D. Tous les composants ont été miniaturisés et allégés de manière à tenir dans une pièce à main extrêmement compacte et maniable. Par ailleurs, Active Stereo Imaging ne prévoit pas l'utilisation de poudres et n'a pas besoin de réglage.

Fire Fusion est une nouvelle technologie logicielle d'élaboration 3D qui permet de stocker un volume énorme de données en temps réel. Cela présente un avantage non seulement en termes de performances et de rapidité mais également de résolution, qualité de la lecture 3D et précision.



CARTES DES COULEURS DE L'OCCLUSION

Une carte d'articulation numérique avec une coloration progressive aide le clinicien à étudier l'occlusion du patient de manière précise.



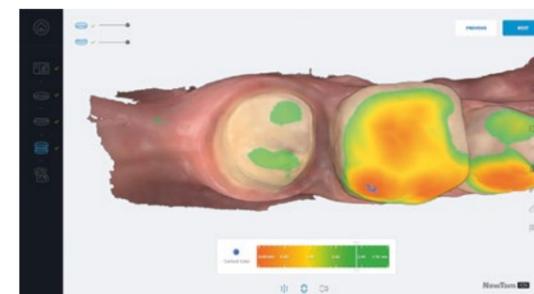
BALAYAGE EN COULEURS

Le modèle en 3D s'affiche en quelques secondes. L'image est extrêmement détaillée, avec des couleurs vives et réalistes. Cela permet de pouvoir interpréter parfaitement la zone d'intérêt.



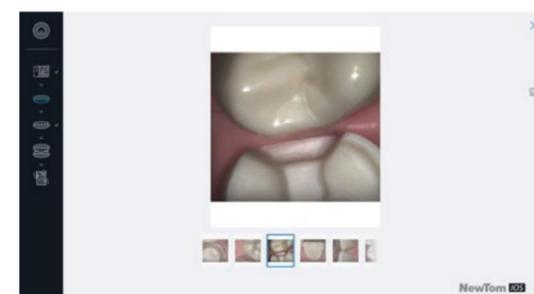
ÉTUDE DE LA PRÉPARATION

NewTom IOS est un instrument de diagnostic valable. Deux fonctions logicielles relèvent les contre-dépouilles dans les préparations ainsi que la distance entre le moignon et l'antagoniste. Deux aspects critiques à prendre en compte pour une préparation prothétique correcte mais difficile à apprécier sans un scanner 3D.



CAMÉRA 2D

NewTom IOS permet également la prise de clichés en haute résolution qu'il est possible de sauvegarder automatiquement et de partager avec le laboratoire de prothèse dentaire.



USB 3.0

La connexion USB 3.0 permet la connexion à la fois aux postes de travail et aux ordinateurs portables.



DESIGN ERGONOMIQUE.

Léger, polyvalent, fonctionnel. Pour travailler dans le plus grand confort.

NewTom IOS est doté d'une pièce à main ultra légère, étudiée pour s'adapter à différentes poignées. Le balayage est commode pour le praticien et non invasif pour le patient. L'opération est très rapide et très soignée dans chaque site.

PIÈCE À MAIN ULTRA-LÉGÈRE

Légère (150 g seulement) et peu encombrante, la pièce à main est facile à manipuler et ne provoque aucune gêne pour le patient.



EMBOUT ORIENTABLE

Il est possible de tourner l'embout sans devoir modifier la poignée, ce qui permet de filmer facilement l'arcade supérieure et inférieure.



TOUCHE DE BALAYAGE

Le démarrage et l'arrêt du balayage s'effectuent directement depuis la pièce à main à l'aide de la touche prévue à cet effet.



BASE SOLIDE

La base du scanner est robuste et stable. On peut la poser en toute sécurité sur un meuble, du mobilier à roulettes ou bien sur la tablette de l'unité de soins.



SYSTÈME ANTIBUÉE

La pièce à main contient un circuit de ventilation interne qui empêche la formation de buée sur le prisme.



EMBOUT AUTOCLAVABLE

NewTom IOS est fourni avec 3 embouts autoclavables (à 134 °C pendant 4 minutes).



CONNECTIVITÉ TOTALE.

Une connectivité et intégration maximales grâce aux systèmes les plus modernes adoptés par NewTom. Le flux de travail ainsi que les activités cliniques et diagnostiques deviennent de plus en plus simples et performantes.

ASSISTANCE À DISTANCE

Après avoir configuré le scanner pour la connexion au réseau internet du cabinet, il sera possible de commander le dispositif et d'effectuer les interventions techniques à distance.

CAM

Comme il s'agit d'un système ouvert, NewTom IOS peut s'interfacer avec n'importe quel logiciel de conception CAD, et il est donc approprié pour la fabrication d'appareils et de restaurations sur tous les fraiseurs CAM ouverts ou centres de fraisage.

IMPRESSION 3D

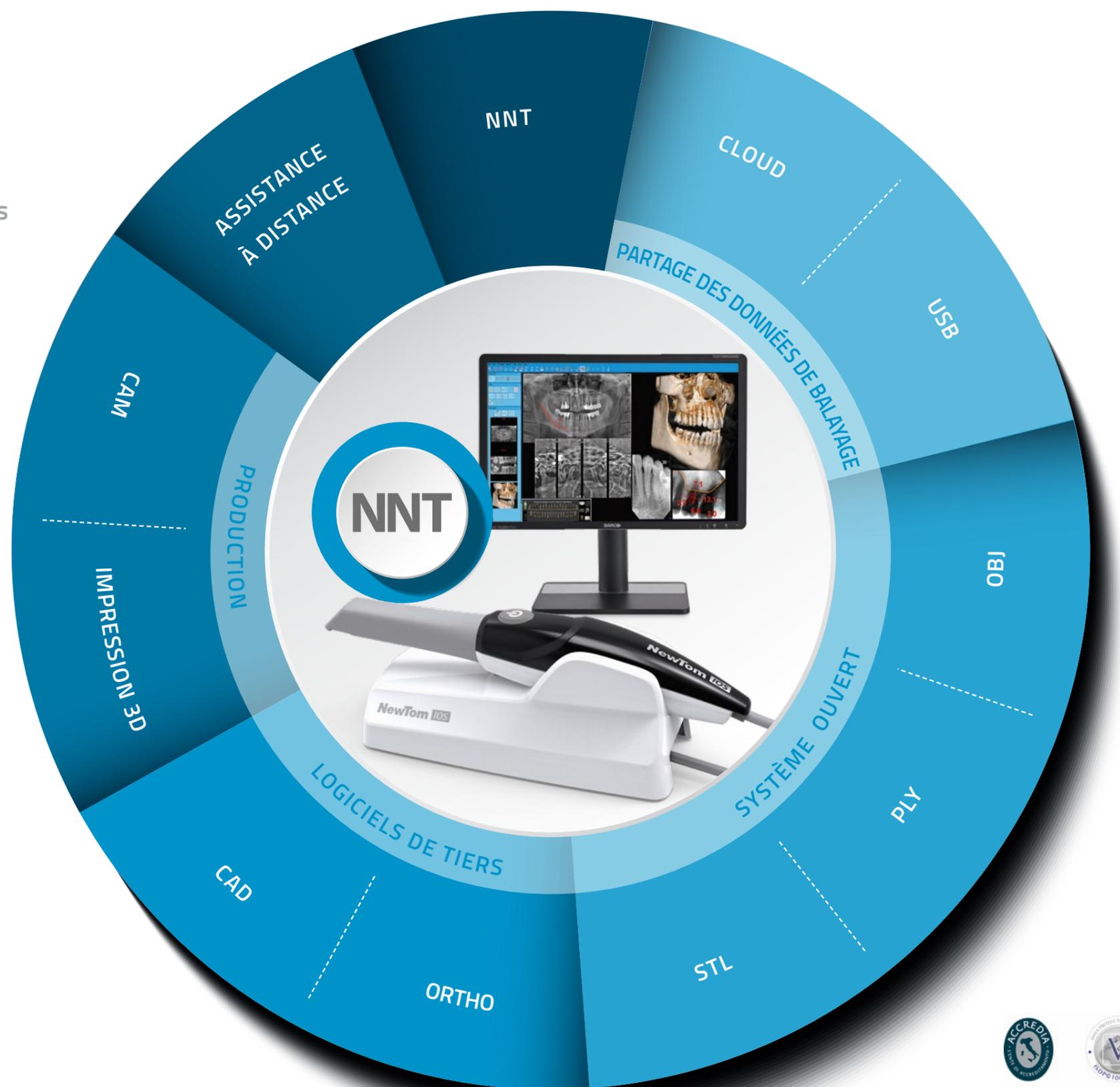
Les formats ouverts STL, PLY et OBJ permettent de gérer les fichiers de balayage en vue de la conception et de l'impression de modèles en 3D qui aident à la planification des soins, ou en vue de finaliser les restaurations prothétiques.

CAD

Afin de faciliter et d'accélérer la communication entre le cabinet et le laboratoire, les fichiers de balayage peuvent être exportés dans des formats dédiés optimisés pour l'importation dans les logiciels de CAD dentaires les plus courants.

ORTHO

Les données de balayage peuvent également être importées, tout comme pour les logiciels de CAD, dans les logiciels d'analyse et de conception orthodontique qui sont de plus en plus courants et performants.



STL

Le format STL, qui est le plus courant et universel, contient toutes les informations du modèle 3D et de l'occlusion.

PLY

Le format PLY contient non seulement les informations sur le modèle 3D et l'occlusion mais aussi sur la texture de la couleur.

OBJ

Le format OBJ possède les mêmes caractéristiques que celles du format PLY et c'est le plus utilisé sur différents périphériques et applications graphiques 3D comme Face Scanner et l'impression 3D.

USB ET CLOUD

Les fichiers de balayage peuvent être transmis à travers les services de cloud, via e-mail, ou via un périphérique USB. Le transfert ne dure que quelques secondes car les fichiers sont plutôt légers.

NNT : LOGICIEL CERTIFIÉ

NNT a obtenu la certification ISDP®10003, système international d'évaluation de la conformité au règlement européen 2016/679 concernant la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel.



in accordance with
EN ISO/IEC 17065:2012

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

BALAYAGE

Préparation de la surface	Sans poudre matifiante
Visualisation du rendu	En couleurs
Principe de balayage	Active Stereo Imaging
Profondeur de balayage	De 0 à 15 mm

SCANNER

Dimensions de la pièce à main (L x P x H)	265 x 45 x 45 mm
Dimensions de la base (L x P x H)	193 x 99 x 72 mm
Poids de la pièce à main	150 g
Câble de la pièce à main-base	1,8 m
Alimentation	100 à 240 VAC 50/60 Hz
Connexion au PC	1 x USB 3.0
Embout	Amovible en polymère biocompatible autoclavable

LOGICIEL

Formats des fichiers sortants	STL, PLY, OBJ
Interface Touch Screen	■
Balayage sur des implants	■
Balayage vestibulaire bi-latéral	■
Mesures 3D	■
Corriger le balayage	■

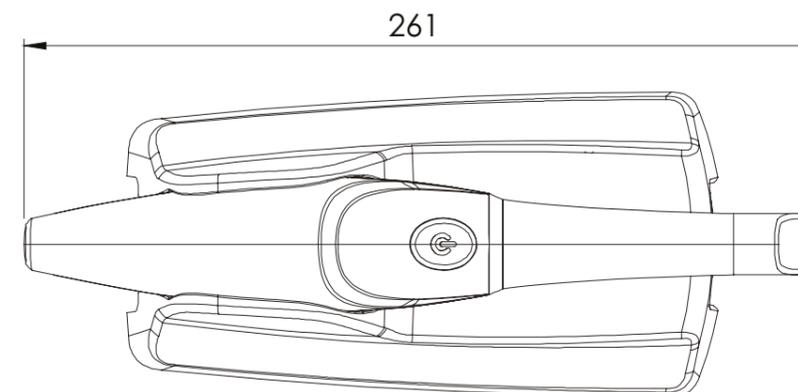
CARACTÉRISTIQUES DE SYSTÈME RECOMMANDÉES*

Processeur	≥ 4 Core Intel i7 ≥ 2.1 Ghz clock ou supérieur
RAM	16 GB DDR4
Carte vidéo	NVIDIA GeForce GTX ≥ 1070/RTX ≥ 2060
USB	1 port USB 3.0 + 1 port USB
Système d'exploitation	Windows 10 (pas Windows 10 S)

* Pour fonctionner, le scanner doit être connecté directement à un ordinateur. La configuration de système recommandées est applicable dans le cas de Workstation PC. Sur le lien suivant, vous pouvez trouver la liste des Notebook compatibles: www.newtom.it/fr/dentale/scanner/newtomios/

ÉQUIPEMENT

DE SÉRIE	Scanner intra-oral NewTom IOS – 3 embouts autoclavables Câble USB 3.0 de 2 m – Alimentation 100 - 240 V – Logiciel NewTom IOS
OPTION	Boîte de 3 embouts autoclavables



Dimensions en millimètres

