

# BEYOND VISION



**NEWTOM**

CONE BEAM 3D IMAGING



# LA PERFECTION DES DÉTAILS

Le scanner 3D sans fil qui s'intègre parfaitement avec les technologies du cabinet dentaire.

## NEWTOM ViSIOScan WL

- Depuis toujours précurseur en matière d'innovation technologique, Newtom lance sur le marché le scanner intra-oral sans fil ViSIOScan WL pour des empreintes numériques de haute précision.
- Grâce à une précision de 20 µm, une profondeur de champ de 18 mm, l'utilisation de l'intelligence artificielle et un ensemble d'applications et de solutions d'ingénierie qui optimisent le flux de travail, ViSIOScan WL améliore les capacités cliniques et l'efficacité du cabinet dentaire.



### ERGONOMIE

Avec une pièce à main pesant seulement 245 g, qui fonctionne également comme contrôleur, et 2 embouts de tailles différentes, ViSIOScan WL garantit une efficacité optimale à l'opérateur et réduit les temps au fauteuil au profit du patient.

### PRÉCISION

Caméra avec un très grand nombre d'images par seconde pour un balayage très rapide, optimisé avec l'intelligence artificielle. Des modèles optimaux de l'ensemble de l'arcade avec une profondeur de champ de 18 mm et une précision pouvant atteindre 20 µm.

### POLYVALENCE

ViSIOScan WL est l'outil idéal pour différents domaines d'application. Un portefeuille d'applications et la gestion dans le nuage (cloud) garantissent un flux de travail totalement numérique, ce qui permet d'améliorer également la communication avec le patient.

### CONNECTIVITÉ

Intégrable aux appareils de CBCT et équipé d'applications pour la création du patient virtuel, ViSIOScan WL représente une valeur ajoutée pour le cabinet qui perdure dans le temps grâce aux mises à jour automatiques.



### RÉSISTANT ET LÉGER

Avec ses 245 grammes et l'absence de câble, ViSIOScan WL compte parmi les scanners sans fil les plus légers et maniables du marché. Il est également très résistant aux chocs car il a été conçu pour protéger l'optique interne et ne jamais perdre le calibrage.



### AUTONOMIE DE BALAYAGE

ViSIOScan WL a une autonomie de fonctionnement de 2 heures, correspondant à environ 60 balayages. Il peut donc être utilisé toute la journée de travail puis placé dans le chargeur sans avoir besoin de le connecter à un câble. De plus, en cas de besoin, l'appareil est équipé d'une batterie de réserve toujours prête, qui augmente l'autonomie quotidienne.

Pour économiser de l'énergie, la pièce à main passe en mode veille lorsqu'elle n'est pas utilisée, pour se réactiver immédiatement lorsqu'elle est maintenue.



### FIXATION MURALE

Le chargeur peut être fixé au mur, n'occupant ainsi aucun espace sur le plan de travail.

## DESIGN ERGONOMIQUE

Parmi les plus légers du marché, ViSIOScan WL améliore l'expérience du patient et optimise les flux de travail.

ViSIOScan WL inclut des composants matériels et logiciels conformes aux standards les plus élevés aujourd'hui disponibles.

La transmission des données est extrêmement rapide et, grâce au dongle sans fil de dernière génération, elle couvre une longue portée, sans risque de perte de connexion.

Tout comme la transmission, la recharge se fait également sans fil : il suffit de placer la pièce à main dans le support approprié.

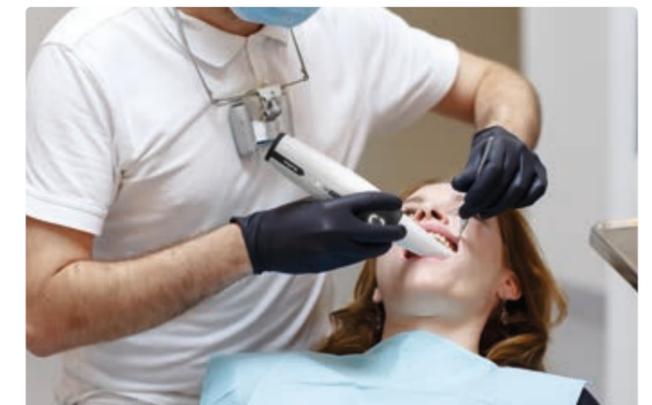
### GYROSCOPE AVEC DOUBLE TOUCHE DE BALAYAGE

ViSIOScan WL permet d'opérer sans jamais bouger du fauteuil. Grâce au double bouton d'acquisition (start&scan + Mode), il est possible de contrôler les phases de balayage en utilisant toujours le même doigt même après avoir tourné la pièce à main. De plus, grâce au gyroscope interne, la pièce à main elle-même communique avec l'ordinateur comme une souris, sans avoir à interrompre le travail pour accéder à l'ordinateur.



### COMMODE ET PRATIQUE

Les caractéristiques de ViSIOScan WL garantissent au patient une assise sans stress. Le balayage est en effet très rapide (seulement 20 secondes pour l'ensemble de l'arcade), et il est possible de choisir entre deux embouts de tailles différentes en fonction des dimensions de la cavité buccale. Les embouts sont autoclavables de manière à garantir une hygiène optimale.



# PRÉCISION SANS COMPROMIS

ViSIOScan WL garantit toute la qualité typique de l'imagerie Newtom.

Comme toujours, Newtom garantit au cabinet dentaire les meilleures performances en termes de qualité d'image. La phase d'acquisition profite d'automatismes sophistiqués guidés par l'intelligence artificielle, pour que l'image soit nette et exempte de défauts.

De plus, ViSIOScan WL peut également se targuer d'une précision de 20 µm et une profondeur de champ de 18 mm, parmi les plus élevées du marché.

Il est possible de choisir entre deux modes d'affichage de l'image : un affichage avec des couleurs réalistes, pour une communication efficace et immersive avec le patient ; un affichage avec des détails nets pour étudier les situations les plus complexes de la cavité buccale.

## ACQUISITION ASSISTÉE AVEC IA

En très peu de temps, des modèles numériques des arcades dentaires peuvent être obtenus grâce à la caméra avec un très grand nombre d'images par seconde.

L'intelligence artificielle, à intensité modulable, élimine automatiquement et en temps réel les artefacts ou dédoublements, les tissus mous comme la langue ou les lèvres, ainsi que les doigts ou autres objets pouvant affecter la qualité des données, garantissant ainsi une image exempte de défauts.



### AI OFF



### AI ON



## BALAYAGE À 20µm

Grâce au capteur de pointe et au logiciel de traitement propriétaire, ViSIOScan WL offre des images extrêmement précises de l'ensemble de l'arcade.



## PROFONDEUR DE CHAMP

Une profondeur de 18 mm garantit un balayage sans angles morts, même dans les zones interproximales et les marges sous-gingivales.



## FILTRE VIF

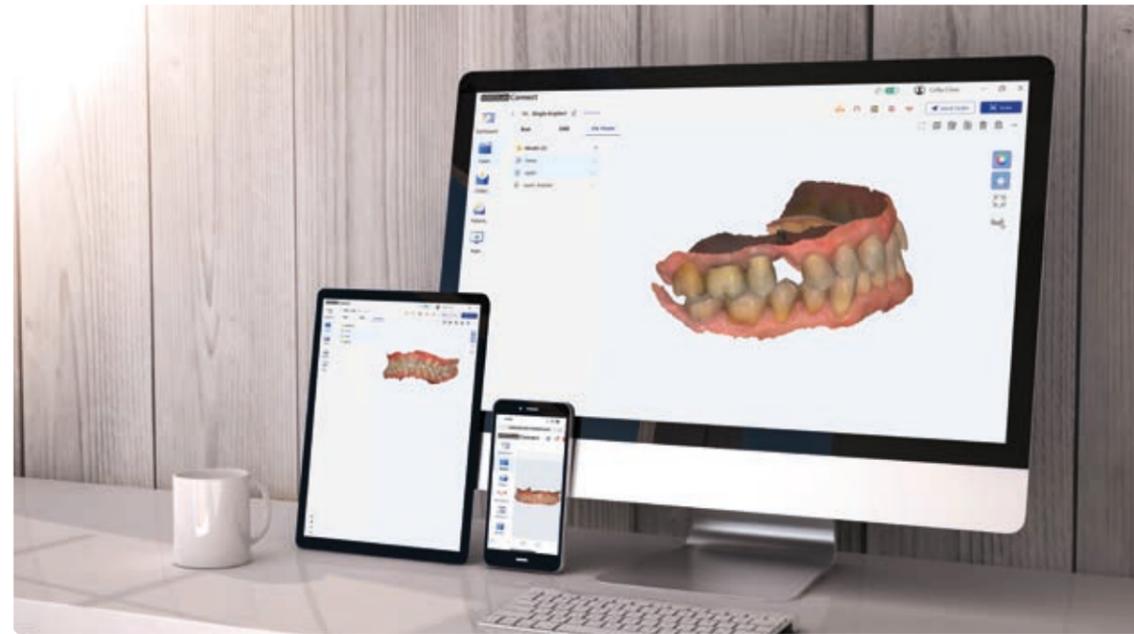
Le filtre vif fournit une image aux couleurs réalistes, beaucoup plus compréhensible pour les non-experts qu'un balayage médical normal. Ce traitement permet donc de communiquer et d'interagir plus efficacement avec le patient.



## FILTRE SHARP

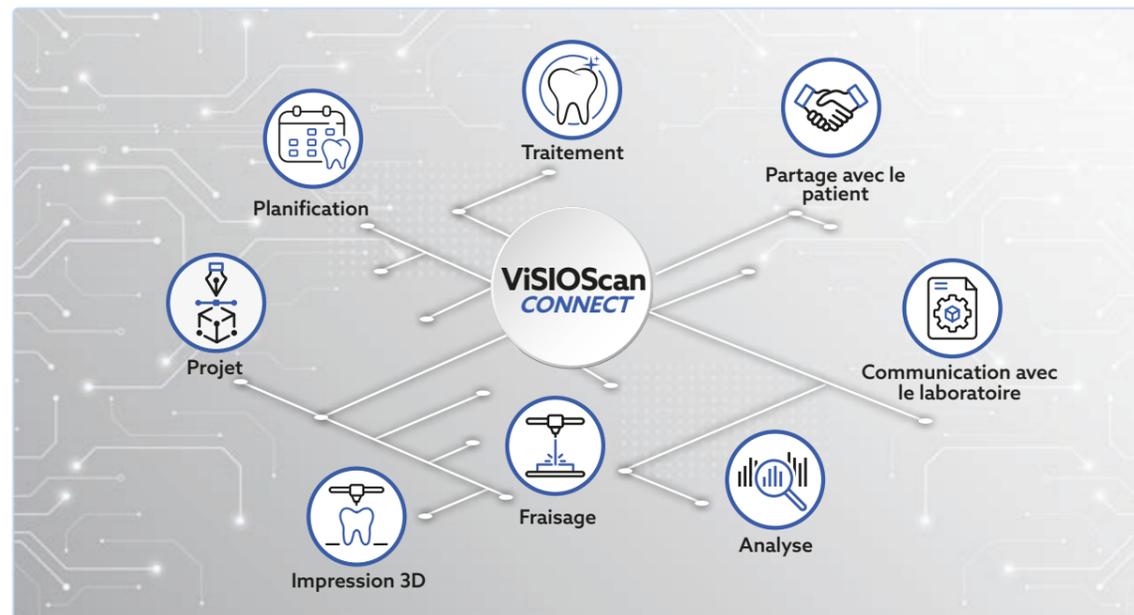
Le filtre sharp fournit une image très nette et détaillée, et permet donc une analyse précise, même lorsque la situation de la cavité buccale est particulièrement complexe.





**SUR TOUS LES APPAREILS**

L’empreinte numérique obtenue avec ViSIOScan WL peut être visualisée sur Pc, Mac, ordinateur portable, tablette et smartphone. La version navigateur Web du logiciel permet en effet une utilisation multi-plateforme.



**SCANPRO**

ScanPro est un logiciel de balayage intégré avec intelligence artificielle qui met à disposition un grand panel d’outils pour la mesure linéaire ou de l’espace interocclusal, le contrôle de la présence de contre-dépouilles, la vérification de la qualité de balayage et l’application de la haute définition sur des régions anatomiques spécifiques. Les domaines d’application des empreintes obtenues sont nombreux, de l’implantologie à l’orthodontie.

**EMPREINTE HI-TECH POLYVALENTE**

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

La technologie d’acquisition de pointe de ViSIOScan WL permet d’obtenir simultanément des images 3D et des photographies 2D de la cavité buccale, rendues disponibles et partageables grâce à l’outil Intraoral Camera. Le système ViSIOScan Connect permet de partager les balayages avec le patient et le laboratoire, ainsi que de procéder aux traitements et à la planification. De plus, les plug-ins destinés à l’intégration d’imprimantes 3D ou de services tiers étendent et complètent le flux de travail numérique.

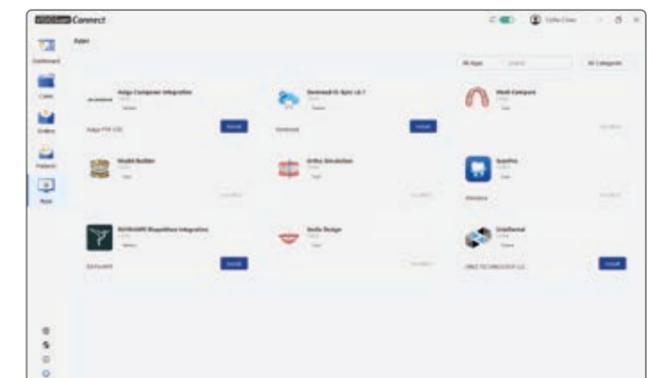


**SYNCHRONISATION DES DONNÉES DANS LE NUAGE**

L’outil d’auto-synchronisation garantit la disponibilité immédiate des données à la fois localement et dans le nuage (cloud), avec tous les modèles et images des patients. À tout moment et depuis n’importe quel appareil, même à distance, il sera possible de vérifier, partager ou demander une restauration au laboratoire ou au centre de services.

**APP STORE INTÉGRÉE**

L’APP Store permet d’installer et de mettre à jour les applications pour maintenir ViSIOScan WL toujours performant, en préservant sa valeur au fil du temps.



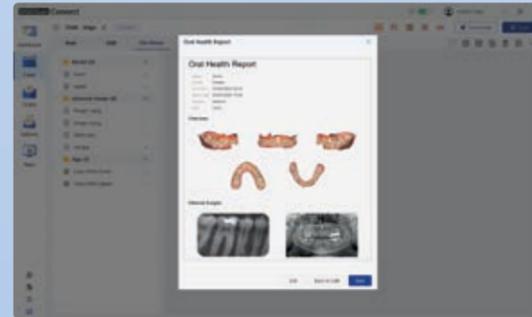
# FLUX DE TRAVAIL ENTIÈREMENT NUMÉRIQUES

Une efficacité optimale avec les flux de travail entièrement numériques.

ViSIOScan WL peut s'intégrer aux appareils de CBCT et permet de créer le patient virtuel, élaborer la conception du sourire, comparer les états de santé bucco-dentaire, travailler en mode Chairside ou réaliser des interventions d'implantologie prothétiquement guidée et augmenter le niveau des services proposés par le cabinet.

## ORAL HEALTH REPORT

Créez automatiquement un rapport sur l'état de santé bucco-dentaire des patients.



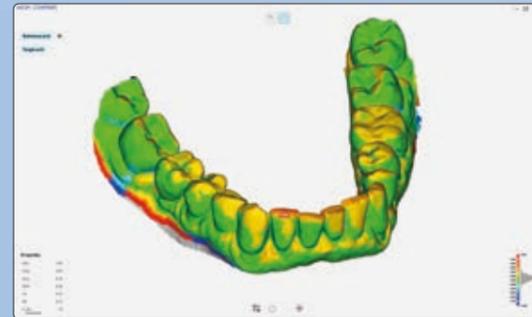
## MODEL BUILDER

Créez, archivez et imprimez une gypsothèque numérique.



## MESH COMPARE

Permet de comparer deux balayages et vérifier l'avancement du traitement.



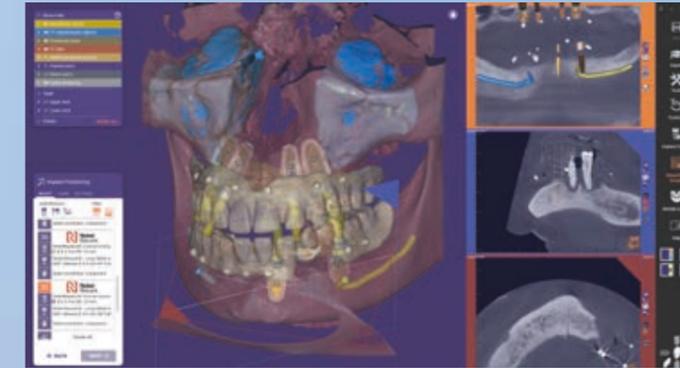
## ORTHO SIMULATION

Réalisez une planification virtuelle qui peut être montrée au patient pour proposer le traitement.



## SMILE DESIGN

Permet d'illustrer le traitement au patient de manière compréhensible et efficace.



## exoplan®

exoplan est un outil de pointe permettant de fusionner des images numériques telles que des balayages du visage, des empreintes optiques, des radiographies 3D et la planification d'implants avec une procédure guidée. Il s'ensuit un flux de travail numérique et intuitif pour la planification implantaire et la conception du guide chirurgical.

Pour permettre une utilisation optimale d'exoplan, exocad fournit une gamme de plus de 780 bibliothèques mises à jour quotidiennement, contenant plus de 13 000 implants validés et plus de 3 300 composants chirurgicaux.



## exocad Smile Creator®

Smile Creator est une solution puissante de planification numérique des traitements de restauration. Grâce à Chairside, un module intégré d'exocad, les empreintes optiques peuvent être unies aux photos ou aux balayages faciaux des patients, en créant des conceptions du sourire en CAO qui offrent un aperçu des restaurations. Il est ainsi possible d'évaluer les rapports esthétiques entre les dents, le sourire et le visage du patient, ce qui permet aux prothésistes dentaires d'obtenir une perspective réaliste pour le plan de traitement.

# NEWTOM

## CONE BEAM 3D IMAGING

### PIECE A MAIN

Poids	245 g
Dimensions (mm)	248 x 48 x 37
Alimentation	Pas nécessaire
Commande à distance	OUI
Touches	(Start scan & Mode)
Connectivité	Sans fil
Batteries	2 pièces
Recharge	Système sans fil intégré dans le support de la pièce à main (aussi pour batterie de réserve)
Durée d'une seule batterie	Plus de deux heures en balayage continu (environ 60 cas)

### BALAYAGE

Précision (ensemble de l'arcade)	20 µm
Profondeur d'acquisition	18 mm
Champ visuel (mm)	16 x 14 (avec Embout Large) 12 x 12 (avec Embout Small)
Calibrage	Pas nécessaire
Dimensions de l'embout	22 x 18 mm (avec Embout Large) 18 x 16 mm (avec Embout Small)
Stérilisation	Autoclavable au-delà de 60 cycles - 134°C pendant 4 minutes

### FONCTIONS LOGICIELLES INCLUSES

ViSIOScan Connect	Logiciel de gestion des données du patient et images
ViSIOScan Connect WEB	Plateforme web de gestion des données du patient et images
Auto-synchronisation sur le nuage (cloud)	OUI
APP Store	Possibilité de télécharger, installer et mettre à jour des applications cliniques et communicatives
Scan Acquisition	Logiciel d'acquisition avec des outils cliniques (mesure, trace la ligne de marge, vérifie la contre-dépouille, etc.)
Intelligence Artificielle	OUI (pour l'élimination des tissus mous ou des artefacts de balayage)

### APPLICATIONS INCLUSES

Smile Design	Conception du sourire esthétique (nécessite des photos extra-orales acquises avec un appareil photo ou un autre appareil)
Oral Health Report	Rapport sur l'état de santé bucco-dentaire à partager avec le patient ou le partenaire numérique (digital partner)
Compare	Comparaison des différentes acquisitions et suivi de l'avancement du traitement
Ortho Simulation	Simulation orthodontique réalisée via IA sur les modèles numériques du patient (à des fins de communication uniquement)
Model Builder	Finalisation des modèles et préparation à l'impression (virtualisation de la gypsothèque)

### CONFIGURATION MINIMALE ET RECOMMANDEE DU PC

Systèmes d'exploitation supportés	Microsoft® Windows® 10 (Professional 64 bits) et 11
Processeur	ORDINATEUR PORTATIF : Intel® Core™ i5-11400 de 11 <sup>ème</sup> génération ou AMD Ryzen™ 7 5700U (minimale) Intel® Core™ i7-11800H de 11 <sup>ème</sup> génération ou AMD Ryzen™ 7 5800H (recommandée) ORDINATEUR DE BUREAU : Intel® Core™ i5-10600 de 10 <sup>ème</sup> génération ou AMD Ryzen™ 5 3600 (minimale) Intel® Core™ i7-10700 de 11 <sup>ème</sup> génération ou AMD Ryzen™ 7 3700X (recommandée)
RAM	16 GB (minimum), 32 GB (recommandés)
Carte graphique	ORDINATEUR PORTATIF : Nvidia GeForce GTX 1660 6 GB (minimale), Nvidia GeForce RTX 2070 Super 8 GB (recommandée) ORDINATEUR DE BUREAU : Nvidia GeForce GTX 1660 Ti 6 GB (minimale), Nvidia GeForce RTX 2060 Super 8 GB (recommandée)
Ports	USB 3.2 Gen1 Type-A
Moniteur	120 x 1080, 60 Hz
Conformité	IEC60950, IEC60601-1, IEC60601-1-2 (EMC)



Making Your Life Better.

#### BU MEDICAL EQUIPMENT

##### SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

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

##### STABILIMENTO PLANT

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

##### CEFLA NORTH AMERICA

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