

BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING

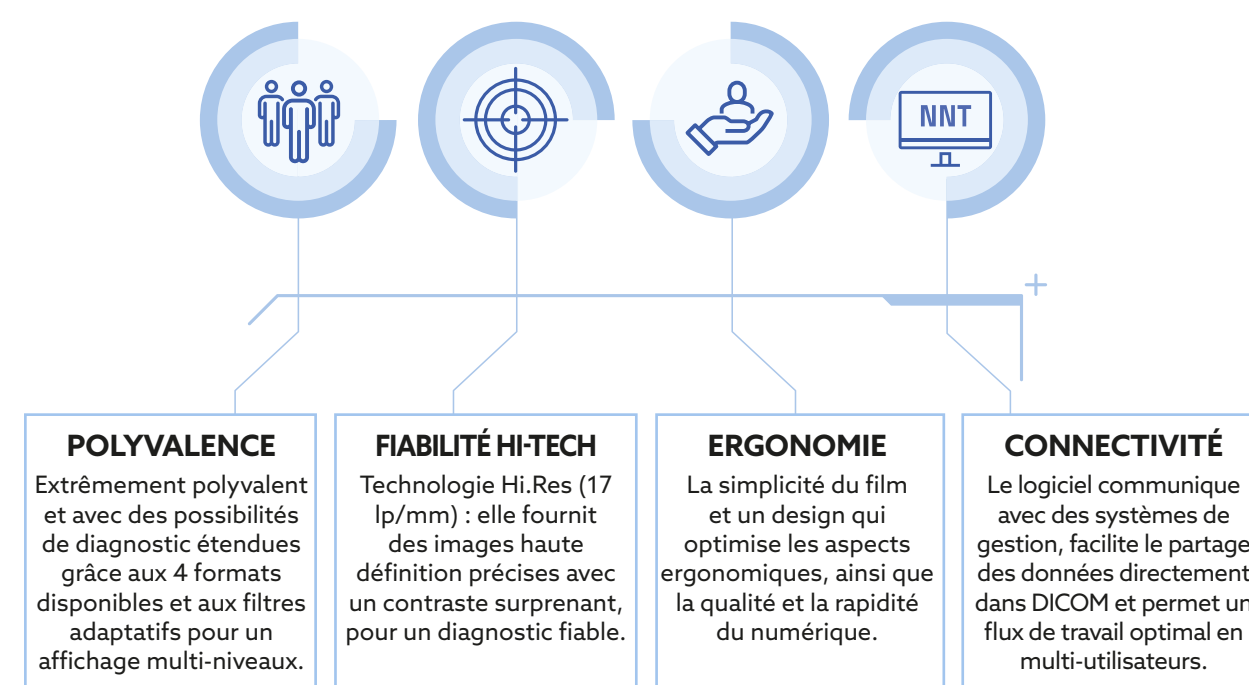


CONFORT HAUTE DÉFINITION

La très haute qualité d'image, qui reste toujours un aspect déterminant de toute la gamme, est associée à la praticité et au confort des films grâce au système CR pour les radiographies intra-orales X-PSP développé par NEWTOM.

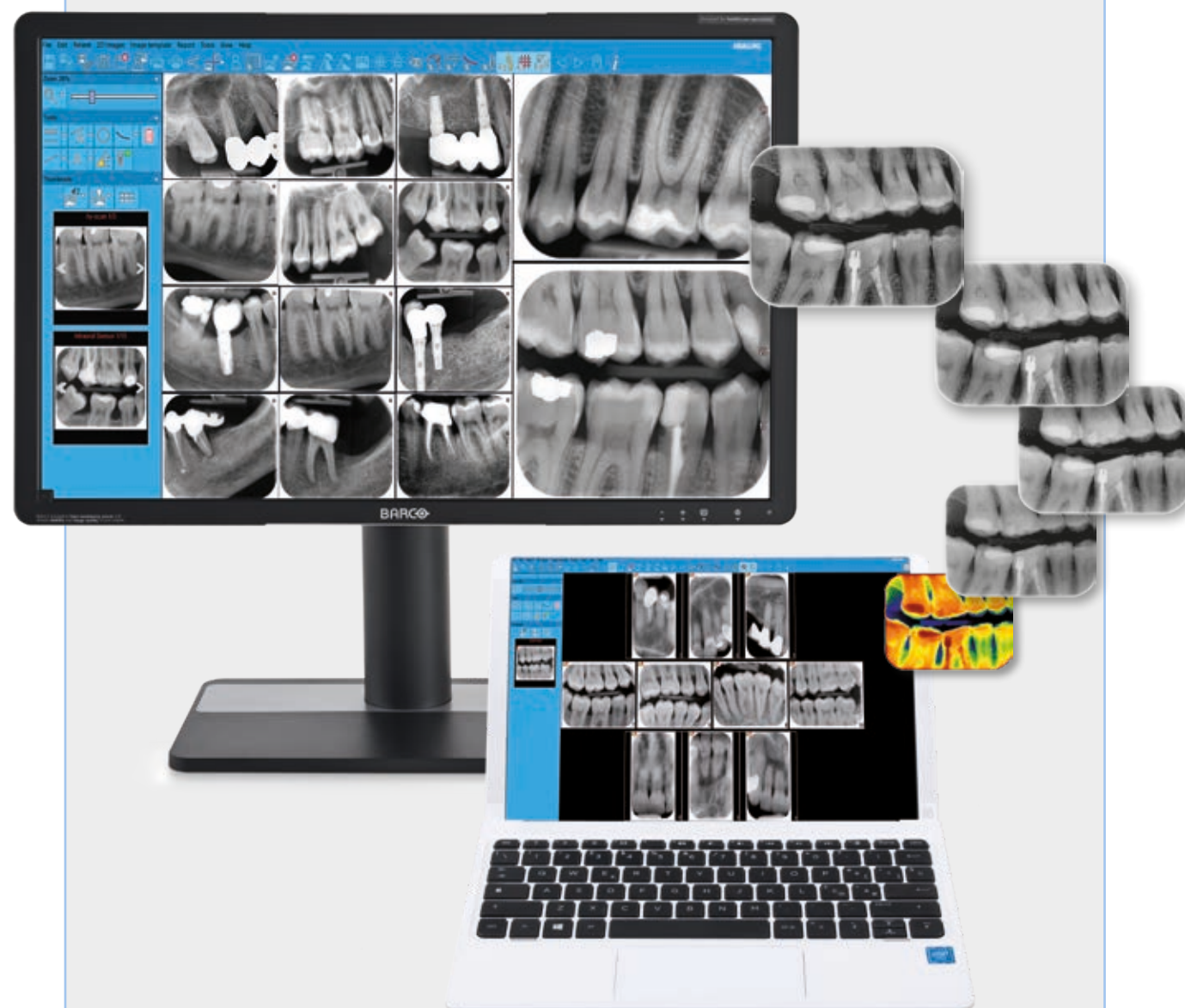
NEWTOM X-PSP

- NEWTOM X-PSP est le système CR (Computed Radiography) qui associe une technologie de diagnostic numérique de pointe aux avantages des plaques à films classiques. Élégant et compact, le système est simple et rapide à utiliser. En quelques secondes, le lecteur X-PSP importe et numérise rapidement chaque image à partir des plaques au phosphore correspondantes, en permettant une visualisation immédiate sur un PC ou, grâce à une application spéciale, sur un iPad. Fondamentales pour des diagnostics fiables, les images sont en haute résolution.
- Fines et ergonomiques, mais avec les avantages des capteurs numériques, les plaques au phosphore sont simples à placer et confortables pour le patient. La technologie AUTO-READ permet la reconnaissance automatique des dimensions des plaques ; il est ainsi possible de les insérer sans avoir à intervenir manuellement sur le lecteur, pour changer la largeur de la bouche d'insertion.
- En outre, l'adaptive Multi-User Technology simplifie la phase d'acquisition même lorsque, au sein de la clinique, des radiographies sont effectuées sur différents patients dans le même laps de temps en multi-utilisateurs.



NEWTOM ADAPTIVE MULTIVISION

Les filtres innovants NEWTOM ApT (Adaptive Picture Treatment) ont été développés pour permettre un diagnostic de plus en plus efficace et ciblé. Utilisant des algorithmes propriétaires optimisés pour les plaques au phosphore, cette fonction fournit pour chaque acquisition un jeu d'images (jusqu'à 5) avec une amélioration spécifique utile pour mettre en évidence des détails anatomiques avec différents niveaux de netteté. Grâce au logiciel NNT, X-PSP permet au médecin d'adopter les filtres de traitement d'image les plus performants et les plus polyvalents en mode Adaptive MultiVision.



POLYVALENCE ET QUALITÉ À L'AVANT-GARDE

Des images de haute qualité quelle que soit l'application grâce au mode Adaptive MultiVision qui, grâce à l'utilisation de filtres innovants, optimise le rendu de l'image.

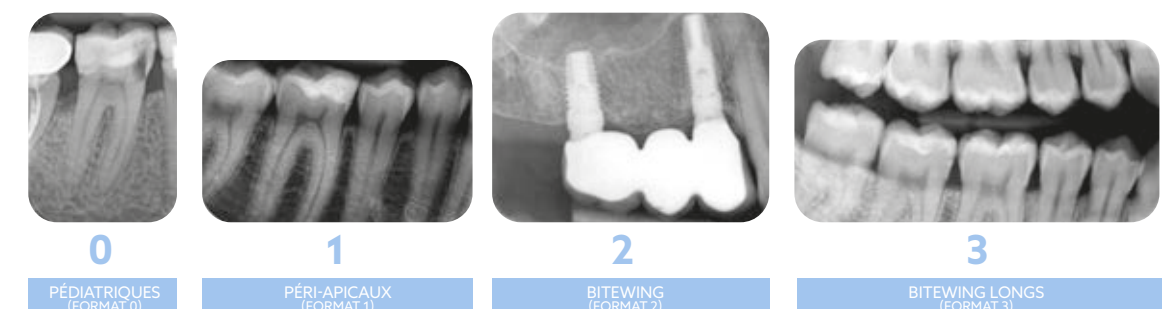
Le système X-PSP est l'instrument idéal pour toutes les applications cliniques dentaires - endodontie, prothèses et chirurgie pour implants, périodontie, diagnostic des caries - en réalisant toujours les meilleures images en haute définition avec résolution de l'image de 34 pixel/mm.

Une fois la plaque du format choisi placée dans ladite bouche, les radiographies sont réalisées et, le cas échéant, le lecteur est réservé en réseau.

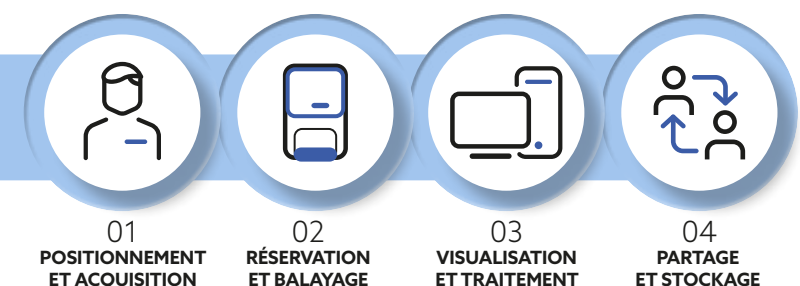
En insérant les plaques une par une dans le lecteur, les images haute définition sont acquises et ensuite transférées sur le PC local et/ou envoyées au client à partir duquel le lecteur a été réservé, prêtes à être consultées, partagées et stockées avec le logiciel NNT ou un autre viewer, imprimées et envoyées par courrier électronique.

GAMME COMPLÈTE D'APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES DENTAIRES

Compatible avec 4 formats d'acquisition d'image avec une taille de pixel de 30 µm.



OPTIMISATION DU FLUX DE TRAVAIL





INSTALLATION AUSSI MURALE

X-PSP s'adapte facilement à tous les milieux cliniques. Il peut être placé sur la surface de travail horizontale ou fixé au mur à l'aide d'un étrier spécial.

VOYANT D'ÉTAT

L'affichage instantané de l'état du lecteur est possible grâce au voyant lumineux placé au-dessus de la fente d'insertion de la plaque.

CONNEXION ETHERNET

Transfert rapide et sécurisé des images au PC à côté du poste de travail ou directement depuis le serveur à l'aide de l'adaptive Multi-User Technology.

TIROIR AMOVIBLE

Il permet de récupérer et de transporter rapidement les plaques que l'on vient d'utiliser.



ERGONOMIQUE ET POLYVALENT

Compact et au design soigné, X-PSP applique une technologie de reconnaissance automatique du format de plaque pour accélérer le processus d'acquisition.

Conçu pour occuper le moins d'espace possible dans le cabinet, le lecteur X-PSP peut être installé dans la position la plus pratique pour le personnel médical. Le tiroir amovible est pensé pour conserver le maximum de compacité du lecteur, y compris quand il est installé, et l'angle de 45° de la partie supérieure de l'appareil facilite l'insertion des plaques.

Les plaques au phosphore garantissent la même polyvalence d'utilisation et le même confort que les films dentaires, avec l'avantage évident d'être réutilisables, tout en garantissant une qualité diagnostique excellente et durable.

Par rapport aux films classiques, le système X-PSP présente l'avantage de visualiser rapidement les images directement au format numérique, l'absence de coûts de traitement et une efficacité améliorée du flux de travail.

ACQUISITION INTELLIGENTE (TECHNOLOGIE AUTO-READ)

La plaque est composée d'une couche au phosphore et d'une couche magnétique qui accélère le processus de lecture avec début de la séquence d'acquisition automatique. La reconnaissance du format de la plaque qui est extraite de la coque de protection à l'intérieur du lecteur en l'absence de lumière et sans contact avec les mains est également automatique.

La dynamique élevée du système et la correction des sur-sous expositions réduisent au minimum le risque de répétition de l'examen.



BOÎTE DE RANGEMENT DES PLAQUES

Cette solution permet de ranger les plaques de manière ordonnée pour qu'elles soient prêtes à l'emploi.



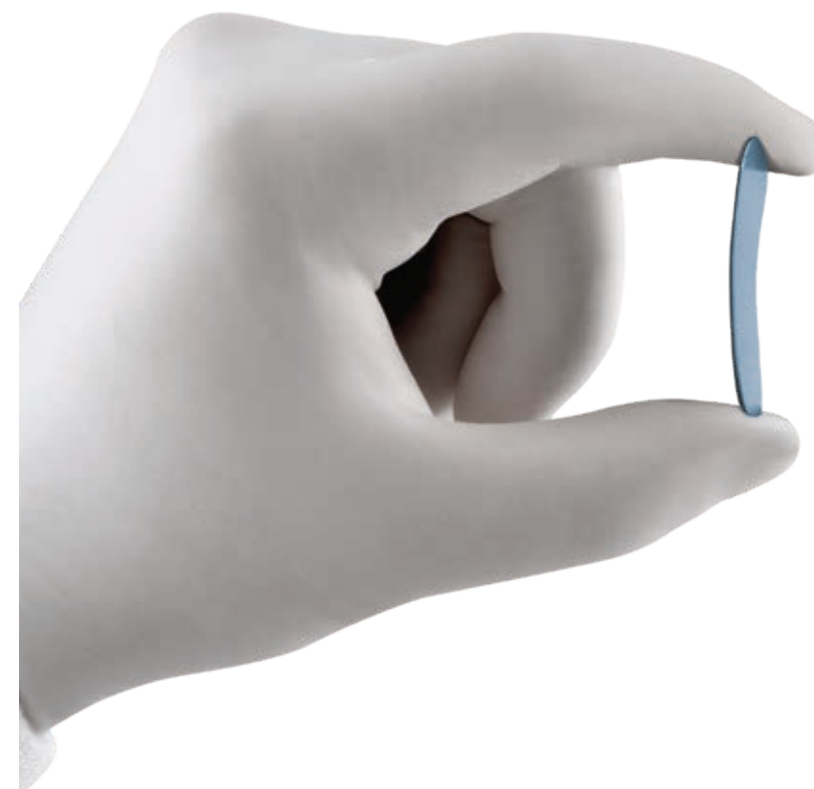
TECHNOLOGIE AUTO-READ

X-PSP dispose d'une technologie auto-adaptative qui accepte et balaie les plaques exposées de manière entièrement automatique. Pour une efficacité optimale, le système reconnaît le format, importe l'image sur le PC et supprime les données de la plaque avant l'acquisition suivante.



AFFICHAGE RAPIDE

X-PSP permet d'afficher des images toujours nettes dans des délais extrêmement réduits. Ceci augmente l'efficacité du diagnostic et favorise une meilleure communication avec le patient.



ERGONOMIE SUPÉRIEURE

Fines, souples et sans limites de positionnement, les plaques ont une surface active équivalente à 100 %.

ECO DOSE

Grâce à la très haute sensibilité de la plaque, des images d'excellente qualité diagnostique sont obtenues avec une exposition minimale aux rayons.

ADAPTIVE MULTI-USER TECHNOLOGY (aMUT)

X-PSP optimise le flux de la clinique dentaire disposant de plusieurs cabinets. Grâce à la fonction adaptive Multi-User Technology il est possible de gérer le système de lecture à distance (connecté au serveur) avec réservation effectuée directement depuis le poste de travail à côté du fauteuil (PC client). Le patient est identifié par un nom et la couleur du cabinet. Disponible dans iCapture, une application permet la sauvegarde automatique d'une série d'images, balayées à distance, dans le dossier clinique du patient pré-sélectionné dans NNT depuis le cabinet à partir duquel est faite la réservation. Ces images seront immédiatement affichées sur le PC à côté du patient.



CONNECTIVITÉ NNT

Connectivité et intégration optimales grâce aux systèmes modernes adoptés par NEWTOM. Flux de travail, clinique et diagnostique de plus en plus simple et performant.

Flux de travail complètement automatisé pour un diagnostic rapide. Importez les données depuis n'importe quel poste de travail en réseau grâce à la connexion ETHERNET en réseau local.

Archivez et affichez les images acquises sur le PC avec NNT, le logiciel all-in-one pour le diagnostic dentaire, avec l'afficheur d'applications pour iPad ou avec n'importe quel autre programme de gestion d'images doté d'une interface TWAIN ou DICOM.

INTERFACE AVEC DES SYSTÈMES DE GESTION

Système ouvert qui permet de s'interfacer rapidement et efficacement aux principaux logiciels de gestion du cabinet à travers des modes standards (VDDS, TWAIN) et/ou propriétaires (NNTBridge). Sa conformité IHE permet la communication avec des systèmes RIS/PACS et des imprimantes DICOM. Jeu complet de services disponibles : Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS et Query/Retrieve.

ASSISTANCE À DISTANCE

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

PARTAGE D'IMAGES

Il est possible de partager les examens avec des collègues et des patients en fournissant le programme de visualisation directement sur CD, DVD ou clé USB.

AFFICHAGE ET TRAITEMENT MULTIPOSTES

Archivage d'images sur une base de données partagée sur un réseau local accessible depuis n'importe quel poste de travail et iPad. Gestion d'archives multiples et accès aux données protégé par un mot de passe.



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.

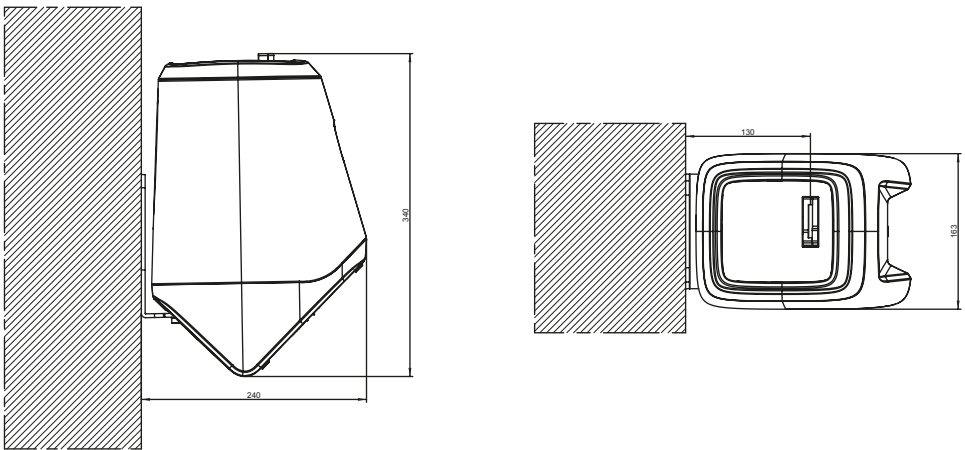
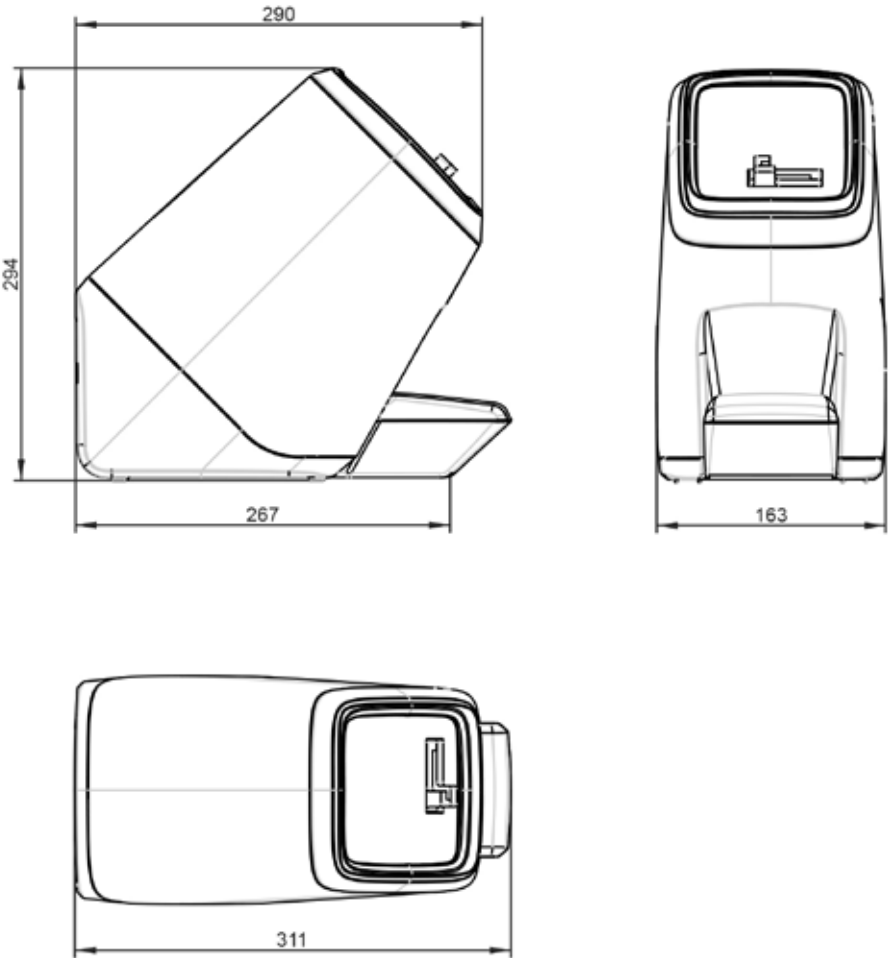
Dimensions en millimètres

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution (théorique)	17 lp/mm
Dimension du pixel des images	30µm
Niveau de gris de l'image	16 bit (65 536 niveaux de gris)
Format des plaques supportées	Format 0, 1, 2, 3.
Sélection du format de la plaque	Automatique
Temps de lecture	4 - 8 s
Effacement de la plaque	Automatique
Dimensions (H x L x P)	224 x 163 x 290 mm
Poids	5,6 kg
Alimentation	110 - 240 V 50/60 Hz (24 Watts)
Connectivité	ETHERNET directe au PC ou en réseau local
Logiciel d'acquisition (pour PC)	iCapture avec interface aMUT pour des logiciels tiers
Logiciel de gestion des images (pour PC)	NNT (conforme au schéma ISDP®10003:2020 selon la norme EN ISO/IEC17065:2012 certificat numéro 2019003109-3) et application iPad NNT viewer (gratuits)
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Noeuds DICOM	Conforme IHE (Print ; Storage Commitment, SR document ; WorkList ; MPPS; Query/Retrieve)

CONFIGURATION MINIMALE DE SYSTÈME REQUISE

Systèmes d'exploitation supportés	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 bit
Paramètres d'affichage	1280 x 1024 ; 1344 x 768 ou supérieur, 16 millions de couleurs
Port	Serveur PC : RJ 45 PC Client connecté au réseau local



Format 0
22 x 31 mm
Nombre de pixels
762 x 1024
Dimension en
mémoire 1Mb



Format 1
24 x 40 mm
Nombre de pixels
792 x 1321
Dimension en
mémoire 2Mb



Format 2
31 x 41 mm
Nombre de pixels
1024 x 1354
Dimension en
mémoire 3Mb



Format 3
27 x 54 mm
Nombre de pixels
891 x 1783
Dimension en
mémoire 4Mb

Les images et caractéristiques techniques présentées dans ce catalogue sont purement indicatives.
Dans le cadre d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Conformément à la réglementation en vigueur, dans les zones hors UE, certains produits ainsi que certaines caractéristiques techniques peuvent avoir des disponibilités et configurations différentes.
Nous vous invitons à contacter systématiquement le distributeur local pour obtenir des caractéristiques techniques, disponibilités et configurations à jour.

NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



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

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