

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 VET

- NEWTOM X-PSP VET 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 VET 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.



POLYVALENCE

Extrêmement polyvalent et avec des possibilités de diagnostic étendues grâce aux 5 formats disponibles et aux filtres adaptatifs pour un affichage multi-niveaux.

FIABILITÉ HI-TECH

Technologie Hi.Res (17 lp/mm) : elle fournit des images haute définition précises avec un contraste surprenant, pour un diagnostic fiable.

ERGONOMIE

La simplicité du film et un design qui optimise les aspects ergonomiques, ainsi que la qualité et la rapidité du numérique.

CONNECTIVITÉ

Le logiciel communique avec des systèmes de gestion, facilite le partage des données directement dans DICOM et permet un flux de travail optimal en multi-utilisateurs.

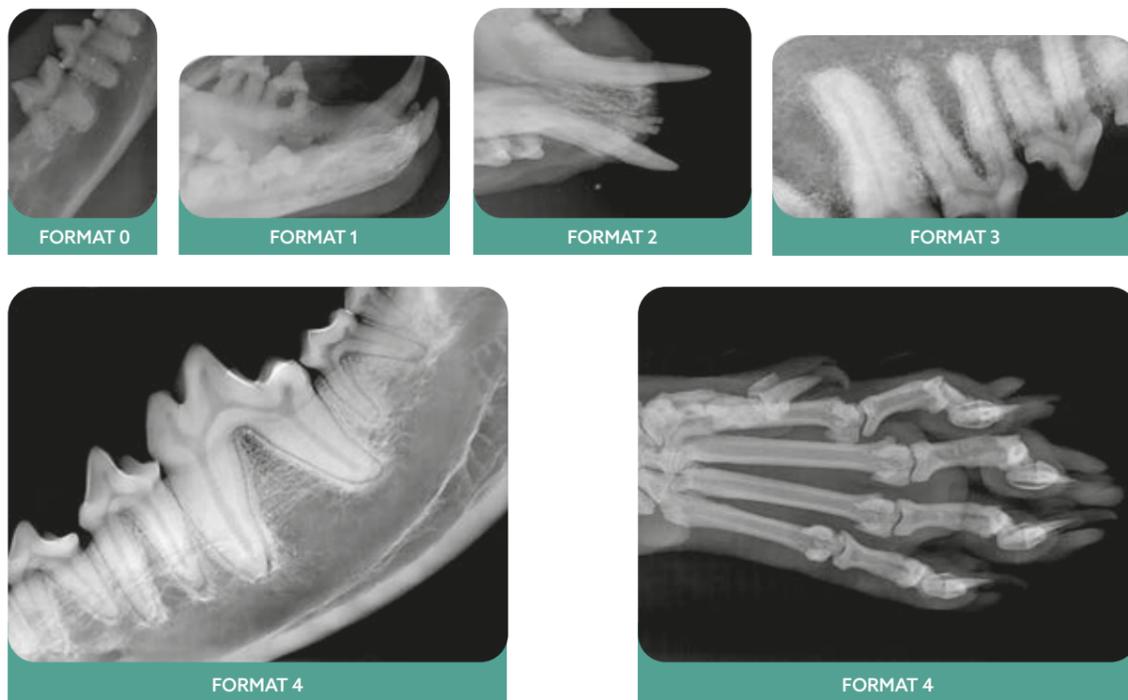
QUALITÉ À L'AVANT-GARDE

Des radiographies 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.

NEWTOM X-PSP VET 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 et permet d'obtenir des images haute définition avec une résolution de 34 pixels/mm. Après avoir placé la plaque du format choisi dans la bouche ou sur le membre à diagnostiquer, on procède aux radiographies. Dans le cas d'une polyclinique, il est possible de réserver le lecteur pour l'acquisition. 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 autre logiciel de gestion d'images, imprimées et envoyées par courrier électronique.

APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE VETERINARIE INTRAORALI, EXTRAORALI E ORTOPEDICHE PER PICCOLE AREE ANATOMICHE

Compatible avec 5 formats d'acquisition d'image avec une taille de pixel de 30 µm.

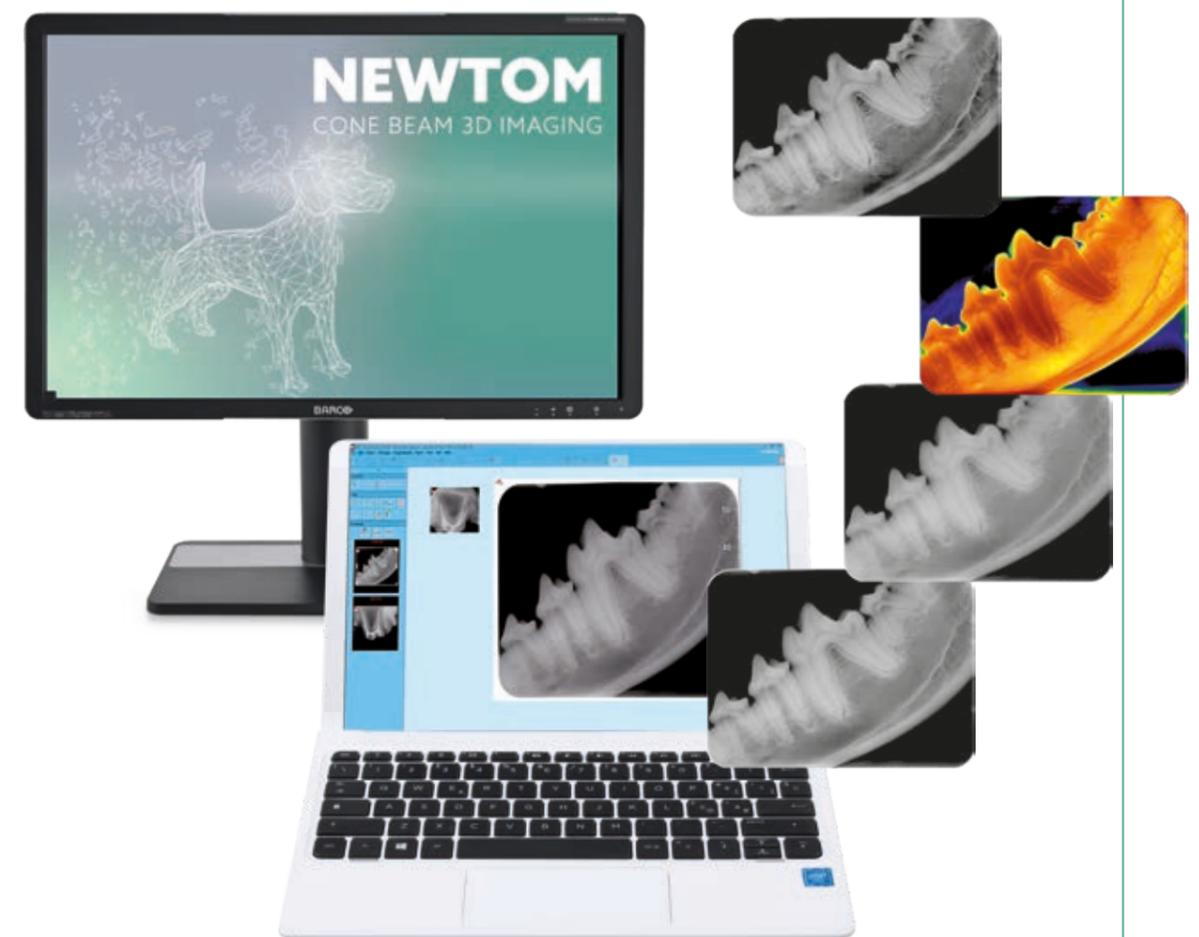


DIAGNOSTIC MULTIPLE - APPLICATIONS

Les cinq formats de plaques permettent de réaliser des radiographies intra-orales ou de petites régions anatomiques, telles que les membres des reptiles ou des petits rongeurs, dans un délai très court. Le système utilise la technologie Hi.Res (17 lp/mm), qui fournit des images haute définition précises avec un contraste surprenant, pour un diagnostic fiable.

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 VET permet au médecin d'adopter les filtres de traitement d'image les plus performants et les plus polyvalents en mode Adaptive MultiVision.



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.

Archivez et affichez les radiographies acquises sur le PC avec le logiciel NNT all-in-one doté d'une interface VET pour le diagnostic, avec l'application Viewer très pratique 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 de la clinique vétérinaire 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 VET pour la connexion au réseau internet de la clinique vétérinaire, 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 des patients avec les collègues ainsi qu'avec les propriétaires, et de fournir le programme d'affichage directement sur CD, DVD, clé USB ou de l'envoyer au format numérique.

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.



OPTIMISATION DU FLUX DE TRAVAIL



01
POSITIONNEMENT
ET ACQUISITION



02
RÉSERVATION
ET BALAYAGE



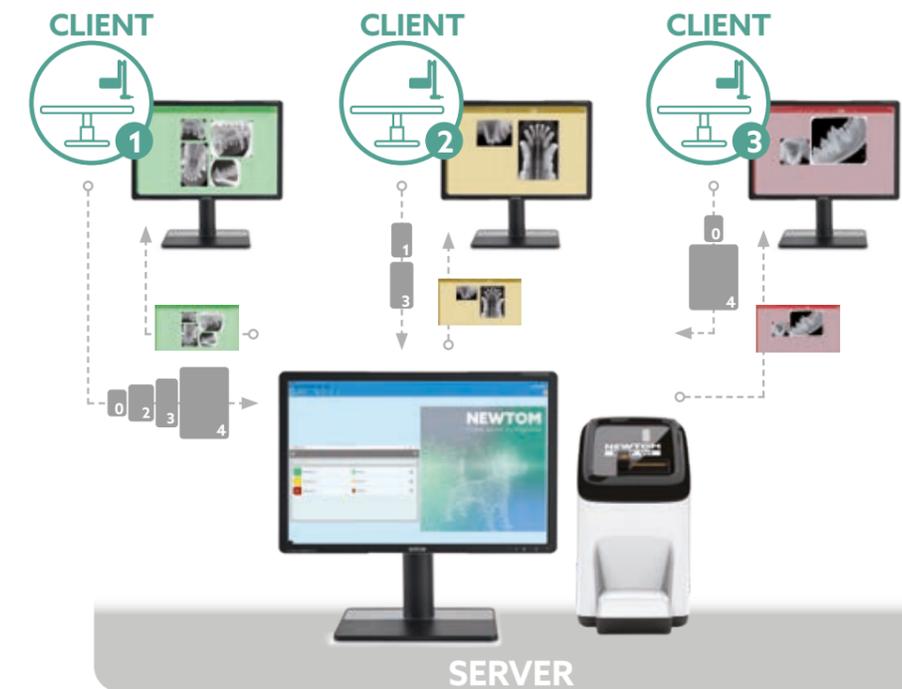
03
VISUALISATION
ET TRAITEMENT



04
PARTAGE
ET STOCKAGE

ADAPTIVE MULTI-USER TECHNOLOGY (aMUT)

X-PSP VET optimise le flux de la clinique vétérinaire 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 PC serveur) avec réservation effectuée directement depuis le poste de travail (PC client). Le patient est identifié par un nom et la couleur du cabinet. Disponible dans iCapture, l'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 s'afficheront immédiatement sur le PC client et il sera donc possible de les expliquer au propriétaire en temps réel.



in according to
EN ISO/IEC 17065:2012

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.

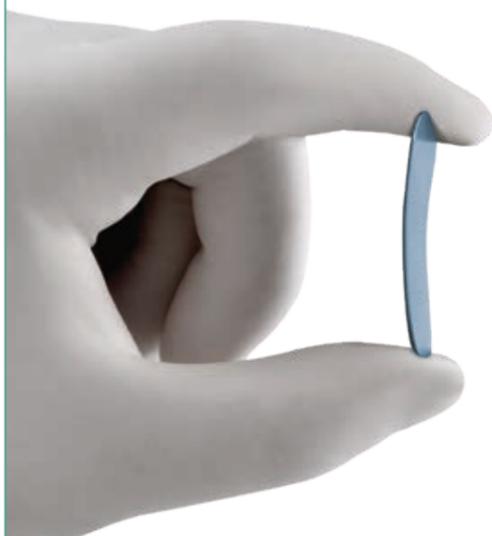
ERGONOMIQUE ET POLYVALENT

Compact et au design soigné, X-PSP VET 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 la clinique vétérinaire, le lecteur X-PSP VET 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 VET 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 démarrage automatique de la séquence d'acquisition. 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.



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.

INSTALLATION AUSSI MURALE

X-PSP VET 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.



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 VET 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 VET 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 propriétaire de l'animal.



Format 0	Format 1	Format 2	Format 3	Format 4
22 x 31 mm	24 x 40 mm	31 x 41 mm	27 x 54 mm	57 x 76 mm
Nombre de pixels 762 x 1024	Nombre de pixels 792 x 1321	Nombre de pixels 1024 x 1354	Nombre de pixels 891 x 1783	Nombre de pixels 2730 x 2049
Dimension en mémoire 1Mb	Dimension en mémoire 2Mb	Dimension en mémoire 3Mb	Dimension en mémoire 4Mb	Dimension en mémoire 9Mb

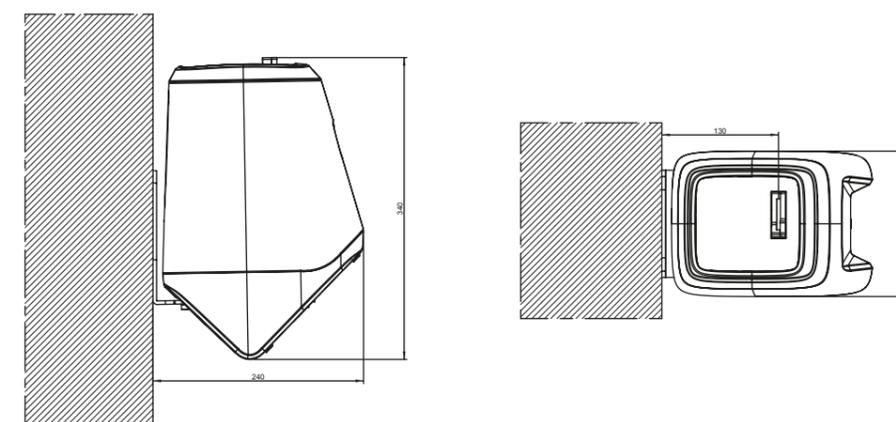
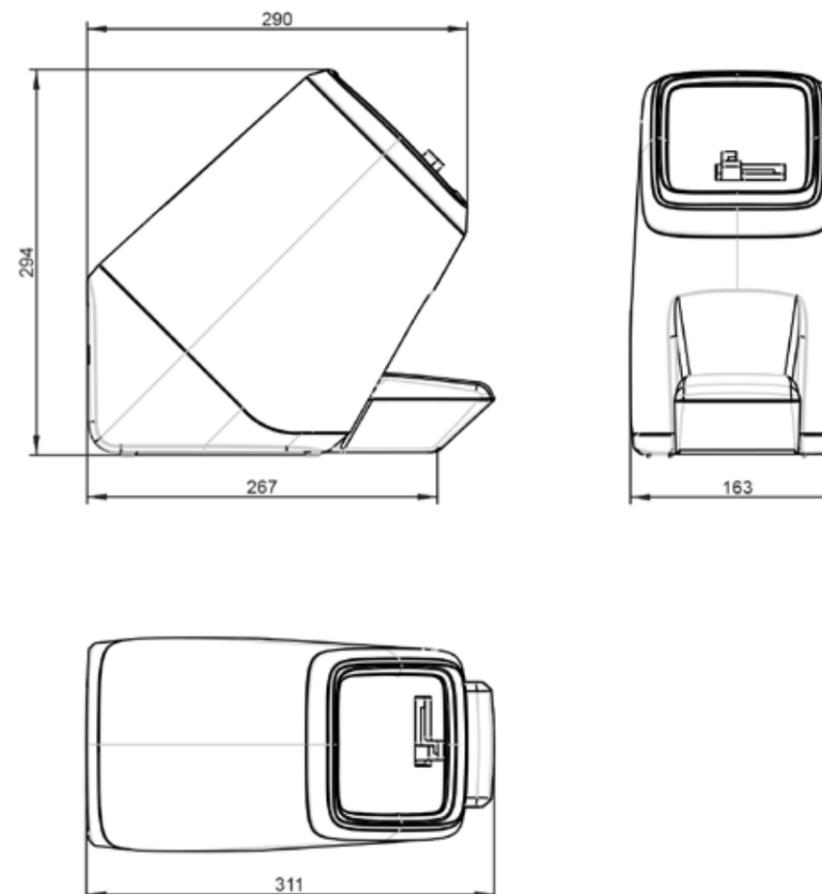
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution (théorique)	17 lp/mm
Dimension du pixel des images	30µm
Niveau de gris de l'image	16 bits (65 536 niveaux de gris)
Format des plaques supportées	Format 0, 1, 2, 3, 4
Sélection du format de la plaque	Automatique
Temps de lecture	4 - 12 s
Effacement de la plaque	Automatique
Dimensions (H x L x P)	224 x 163 x 290 mm
Poids	5,7 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®10003:2018 selon la norme EN ISO/IEC17065:2012 certificat numéro 2019003109-3) et application pour iPad NNT Viewer (gratuits)
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nœuds 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

Dimensions en millimètres



NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



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.

NVSCAFR251500

10/2025

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