

02/2024 - NRXV5FR231500  
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 RX DC X-VS FULL.VISION

APPAREIL DE RADIOGRAPHIE RX DC ET CAPTEUR INTRA-ORAL



Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next



Making Your Life Better.

#### BU Medical Equipment

**Cefla Medical North America**  
6125 Harris Technology Blvd.  
Charlotte, NC 28269  
Ph: 704-598-0020

www.ceflamedicalna.com  
info@cefladental.com

#### 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

newtom.it



Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

# APPAREIL DE RADIOGRAPHIE INTRA-ORALE RX DC.

Qualité et innovation  
dans un dispositif  
aux caractéristiques  
extraordinaires.

L'efficacité de RX DC naît de l'association d'une technologie avancée et de la capacité à réaliser des images à haute définition.

RX DC est l'appareil radiographique qui se caractérise par des performances supérieures, les fonctionnalités et la technologie.

RX DC utilise un générateur à haute fréquence (DC) à potentiel constant et une tache focale de dimensions très réduites (0,4 mm) capables de fournir des images détaillées et nettes, en garantissant un confort de travail et une faible dose pour le patient.

Des performances supérieures avec RX DC, l'appareil radiographique qui associe l'imagerie haute définition, le design ergonomique et une faible dose de rayons.



## UNE QUALITÉ DIAGNOSTIQUE SUPÉRIEURE

Des images radiographiques toujours en haute résolution, en quelques passages et en toute simplicité.



## UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

L'appareil radiographique haute fréquence RX DC NewTom est le fruit du savoir-faire de NewTom avec une distance de la source de 30 cm et une tache focale de 0,4 mm.



## UNE DOSE MINIMALE DE RAYONS

Grâce à la collimation rectangulaire et aux paramètres ECO Mode, la dose de rayons administrée au patient est extrêmement faible.



## POLYVALENT ET FACILE À INSTALLER

Une installation simple et rapide ainsi qu'une multitude de positionnements. RX DC NewTom est disponible aussi bien fixé en mur qu'en version sur chariot.



## USB CONNECT\*

Grâce à la technologie USB Connect, RX DC communique directement avec le PC via le port USB. Intégré au registre radiologique, l'appareil permet d'enregistrer numériquement les données de la dose dispensée, qui seront ainsi associées au dossier médical du patient géré par NNT. Le praticien pourra visualiser la valeur des doses, les garder tout en les suivant au fil du temps et les envoyer à d'autres applications par le biais du fichier partagé.

\*En option

# UN DIAGNOSTIC DE PRÉCISION.

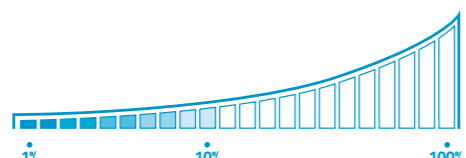
## Des diagnostics immédiats, un résultat excellent.

Tache focale 0,4 mm et puissance 70 kV, 8 mA, générateur haute fréquence et à potentiel constant. Technologie à l'avant-garde pour des images extrêmement détaillées. RX DC est extrêmement fiable : la génération de l'image n'est pas influencée par les fluctuations de puissance grâce au potentiel constant.



## NE COMMANDE SIMPLIFIÉE

Un ordinateur de poche pratique et intuitif, conçu pour une acquisition radiographique immédiate et précise, permet de sélectionner facilement le programme le plus adapté. En outre, il permet de contrôler la dose exacte émise et la température du tuyau avec le graphique d'exposition séquentielle. Disponible également en version Wi-Fi.



## DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES ET UNE ERGONOMIE OPTIMALE

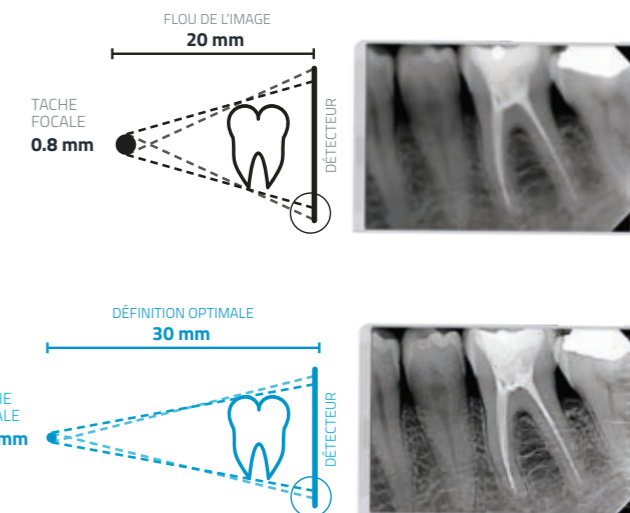
Le positionnement des bras et de la tête est stable et efficace, complètement adaptable à votre travail grâce au goniomètre avec échelle graduée. Composé de bras en aluminium extrudé équipés d'un système d'auto-équilibrage intégré - disponibles en trois longueurs : 40, 60 et 90 cm. Le support mural orientable permet la plus grande polyvalence d'installation.

L'augmentation du parallélisme des rayons X et le collimateur incorporé permettent à RX DC d'atteindre une distance foyer-peau de 30 cm. RX DC vous permet d'avoir des images nettes, précises et un grand niveau de détail.

RX DC, extrêmement pratique et polyvalent, peut être associé à n'importe quel type de capteur numérique direct ou indirect et pellicules radiographiques. Doté de 28 niveaux de sensibilité, il garantit des images nettes quelle que soit la situation.



RX DC peut être équipé de bouchons obturateurs et d'un collimateur rectangulaire (en option) pour délimiter la surface corporelle irradiée et réduire la dose émise. La plus grande attention pour la santé du patient et de l'opérateur, en maintenant la qualité des images nettes et haute définition.



## VERSION AVEC CHARIOT

Mobilité optimale pour NewTom RX DC. Grâce au chariot pratique, il est possible de déplacer l'appareil radiographique où que ce soit dans le cabinet.

## CAPTEUR INTRA-ORAL X-VS.

Pour un diagnostic en odontologie de très haute qualité à très faible dose.

Une ergonomie innovante, la connexion USB plug-and-play directe, la haute définition et la rapidité du résultat font de X-VS technologie HR le capteur de pointe le plus adapté pour le travail en cabinet. Simplicité d'utilisation et acquisition d'image associées à la haute technologie numérique en temps réel améliorent la qualité du travail.

Le logiciel d'élaboration des images X-VS de dernière génération a pour objectif d'optimiser l'efficacité diagnostique. Avec une excellente résolution de l'image et une interface logicielle conviviale, X-VS permet une interprétation plus facile et mieux adaptée des images intra-orales. Cela se traduit en une zone de confort personnalisée pour chaque professionnel, pour chaque rendez-vous.



### DIAGNOSTIC MULTI.VISION

Acquisition d'images haute définition en quelques passages et en toute simplicité avec des filtres optimisés pour chaque besoin clinique.



### TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE HR PLUG&PLAY

Capteur multicouches FOP, solide et fiable avec une connexion USB directe.



### ERGONOMIE OPTIMALE

Des angles arrondis et une conception qui s'adapte à la cavité buccale. Une zone active vaste pour une vision étendue.



### GESTION DES IMAGES INTÉGRÉE

Le logiciel NNT gère, élabore et partage les images acquises sur ordinateur et visibles également sur iPad.



### UN DIAGNOSTIC SUR MESURE

Disponible en deux tailles différentes de manière à s'adapter parfaitement à la dimension de la cavité orale du patient. Confort de travail et de positionnement très élevé garanti par des capteurs ergonomiques réalisés avec des bords émoussés. Un jeu de filtres innovants permet une analyse personnalisée afin d'améliorer la vision diagnostique.

**WATERPROOF**  
AVEC UN DEGRÉ DE PROTECTION  
IP 67

## FIABLE ET ERGONOMIQUE.

### Des vues multiples pour des diagnostics de qualité en temps réel.

Le capteur intra-oral X-VS se caractérise par une qualité de travail extraordinaire, une ergonomie fonctionnelle et haute technologie, en maintenant un parfait équilibre entre confort et technologie à l'avant-garde. X-VS est résistant aux chocs et à la poussière, certifié IP67 résistant à l'eau, il est utilisable avec tous les appareils de radiographie.

Diagnostic en temps réel avec X-VS, connexion USB plug-and-play directe, haute définition et rapidité du résultat. X-VS utilise NNT, le logiciel all-in-one idéal pour le diagnostic, la communication et la gestion de l'imagerie intra-orale, pour archiver, gérer et imprimer les images, en parfaite synchronie avec d'éventuels autres dispositifs déjà présents dans le cabinet.

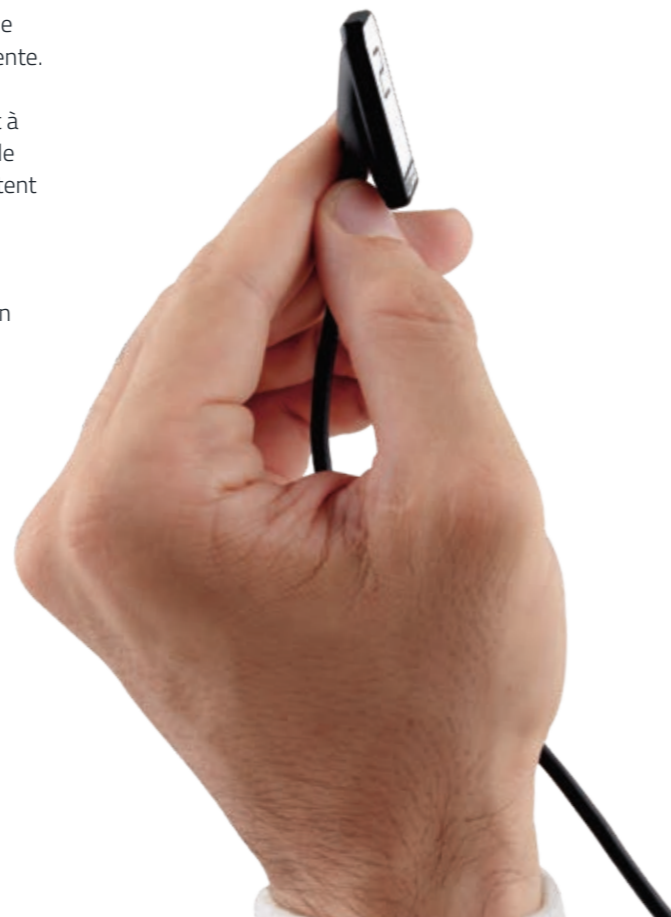
### UNE ERGONOMIE INNOVANTE

Design ergonomique, des bords émousés et un câble flexible font de X-VS un capteur disposant d'une ergonomie fonctionnelle et intelligente. Pour rendre le travail plus pratique et rapide, en garantissant un confort optimal au patient. X-VS, étudié pour s'adapter parfaitement à l'anatomie de la cavité orale, garantit une zone active et un confort de positionnement optimaux. Les positionneurs ergonomiques permettent une meilleure disposition du capteur.

X-VS maintient un équilibre parfait entre le confort absolu et une technologie d'avant-garde. Le confort du patient est garanti par une ergonomie et une acquisition automatique qui permettent de faire un diagnostic immédiat et de toujours rester à côté du patient pour un travail sans interruption.

X-VS permet une visualisation immédiate des images acquises. Partage, communication et archivage simple et rapide pour un flux de travail excellent. Après l'acquisition, les images sont téléchargées directement sur le PC, consultées, imprimées et partagées avec l'application pour iPad\*\*, ou avec un afficheur d'images gratuit.

\*\* NON disponible aux États-Unis et au Canada

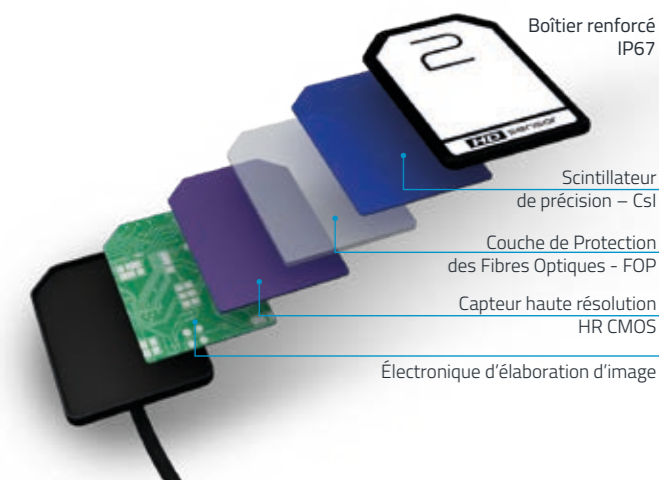


### NEWTOM ADAPTIVE MULTIVISION

Les filtres innovants NewTom **ApT** (Adaptive Picture Treatment) ont été développés tout spécialement pour répondre aux besoins des professionnels. Cette fonction, qui utilise des algorithmes propriétaires optimisés pour le capteur X-VS, permet d'acquérir, de visualiser et de partager un groupe d'images simultanément (5 maximum), chacune avec une amélioration spécifique, ce qui est utile pour mettre en évidence des détails anatomiques avec différents niveaux de netteté. Doté du logiciel sophistiqué NNT, X-VS permet aujourd'hui d'adopter les filtres d'élaboration des images les plus avancés et polyvalents en mode **Adaptive MultiVision**. Chacun a la possibilité de sélectionner quels filtres utiliser parmi les familles pré-paramétrées ou de définir et personnaliser d'autres filtres en fonction de ses préférences diagnostiques ou visuelles. Cela permet au praticien d'établir le diagnostic de la meilleure manière qui soit.

### CAPTEUR MULTICOUCHES

Le capteur à quatre couches, le scintillateur à l'iodure de césium, avec des micro-structures en forme de colonne en mesure de préserver la qualité d'image, intercepte le faisceau de rayons X et le convertit en lumière visible. Le Fibre Optics Plate collimate les radiations sur le capteur et le protège de la pénétration des rayons X. Le dispositif d'acquisition CMOS et l'électronique convertissent la lumière en une image numérique en haute définition.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

## APPAREIL RADIOGRAPHIQUE RX DC

Générateur	À potentiel constant, commandé par micro-processeur
Fréquence de service	145 à 230 KHz avec réglage automatique (175 KHz typiques)
Foyer	0,4 mm (IEC 336)
Filtration totale	2 mm @ 60 kV / 2 mm @ 65 kV / 2 mm @ 70 kV (*)
Courant anodique	4 / 8 mA
Tension au niveau du tube radiogène	60 / 65 / 70 kV (*)
Temps d'exposition	0,020 à 1,000 secondes, échelle R'10 et R'20
Distance foyer - peau	20 et 30 cm
Champ d'irradiation	Ø 60 mm et Ø 55 mm (avec cône rond)
Collimateurs additionnels	35 x 45 mm (avec cône rectangulaire pour les capteurs de taille 2) 31 x 41 mm et 22 x 35 mm, pour les capteurs de taille 1 et taille 0
Alimentation	50/60 Hz, 115-120 Vac ± 10 % ou 230-240 Vac ± 10 %
Cycle de service	Fonctionnement en continu avec réglage automatique jusqu'à 1 s/90 s totaux
Bras (seulement pour la version Standard)	Disponibles en 3 longueurs : 40 cm – 60 cm – 90 cm
Extension maximum du bras	230 cm par rapport au mur
Versions	Standard (murale) ou Mobile (sur chariot portable)
Dose délivrée	Affichage sur télécommande avec possibilité d'archive numérique sur PC par le biais du logiciel NNT automatisable via l'accessoire « USB connect » (en option)
Câble de connexion PC	En série avec adaptateur USB disponible de différentes longueurs

(\*) valeurs dépendant du pays où le produit est commercialisé.

## CAPTEUR X-VS

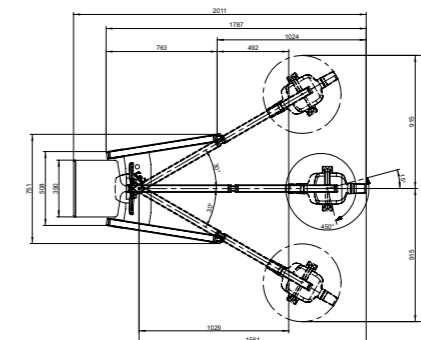
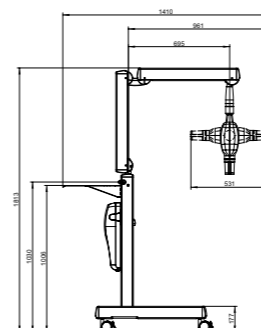
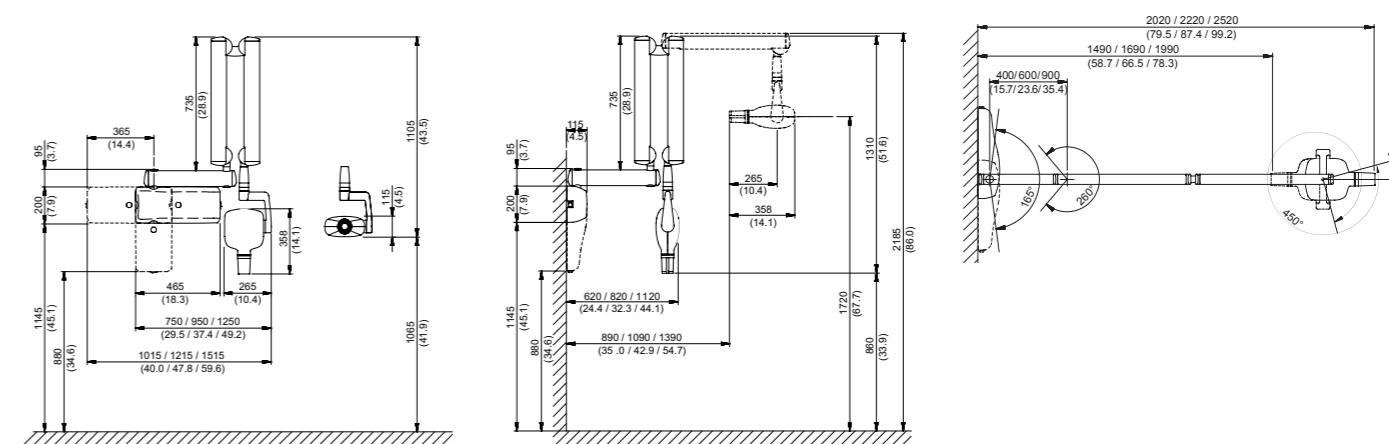
	TAILLE 1 - STANDARD	TAILLE 2 - GRANDE
Dimensions extérieures (mm)	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Épaisseur (mm)	5,3	5,7
Matrice de Pixel	1500 x 1000	1700 x 1300
Dimension Pixel (µm)	20	20
Résolution maxi (lp/mm)	25	25
Profondeur des niveaux de gris	Acquisition à 14 bits - 16 384 niveaux de gris maxi	
Technologie du scintillateur	CsI (Iodure de Césium) avec structure micro-colonnaire	
Protection contre l'irradiation directe	FOP (couche de Fibres Optiques)	
Indice de protection de l'enveloppe	IP 67 (étanchéité garantie contre les liquides et la poussière)	
Compatibilité avec les générateurs radiographiques	N'importe quel générateur AC ou DC avec facteurs techniques compris entre 60 - 70 kV et 1 - 8 mA et contrôle de précision des temps d'exposition	

## LOGICIEL RX DC - X-VS

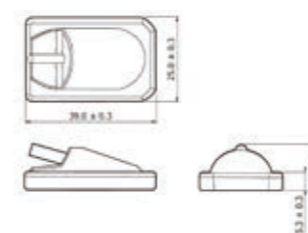
Logiciel d'acquisition (pour PC)	iCapture pour archivage automatique des paramètres d'exposition RX DC sur PC
Logiciel de gestion des images (pour PC)	NNT (conforme au schéma ISDP®10003:2020 selon la norme EN ISO/IEC17065:2012 - certificat numéro 2019003109-2) et application pour iPad** NNT viewer (gratuits)
Protocoles pris en charge sur NNT	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Connectivité Nœuds DICOM	NNT - Conforme IHE (Print ; Storage Commitment, SR document ; WorkList ; MPPS ; Query/Retrieve)
Registre radiologique	Fonction dans NNT pour associer les paramètres d'exposition aux images radiographiques de chaque examen (exportable au format PDF ou CSV)

## CONFIGURATION MINIMALE DE SYSTÈME REQUISE RX DC - X-VS

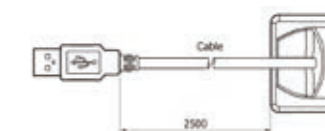
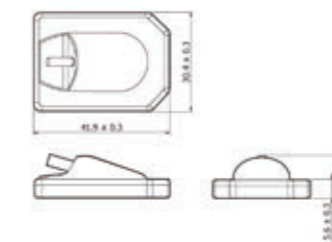
Systèmes d'exploitation supportés	Microsoft® Windows® 10, 11 Professional 64 bits
Processeur	Intel Core i3 ou supérieur
Disque dur	SSD de 100 Go (250 Go recommandés)
RAM	4 Go (8 Go recommandés)
Carte graphique	Carte vidéo 3D discrète ou GPU intégré
Paramètres d'affichage	1280 x 1024 ; 1344 x 768 ou supérieur, 16 millions de couleurs
Port	USB 2.0 ou supérieur
Alimentation	Utiliser un alimentateur de puissance adéquate à celle requise par la carte vidéo utilisée



## X-VS - 1



## X-VS - 2



\*\* NON disponible aux États-Unis et au Canada  
Caractéristiques sujettes à des modifications sans préavis.

Dimensions en centimètres  
(dimensions en pouces)