

# IMAGERIE CAPTEUR X-VS ET APPAREIL RADIOGRAPHIQUE RX DC



## Filtres de pointe et affichage multi-niveaux

Le logiciel innovant d'élaboration des images X-VS permet au praticien de bénéficier d'une performance diagnostique améliorée et plus proche de ses besoins. L'interface logicielle conviviale simplifiée et facilite l'interprétation des images en haute résolution. La fonction Multi-layer - Filters est née pour répondre aux besoins réels des dentistes. Cette fonction, qui utilise des algorithmes propriétaires optimisés tout spécialement pour le capteur X-VS, permet d'acquérir, de visualiser et de partager un groupe d'images simultanément (5 maximum), chacune avec une amélioration différente, ce qui est utile pour mettre en évidence différents détails anatomiques avec différents niveaux de netteté. Suite à l'acquisition, ou bien en

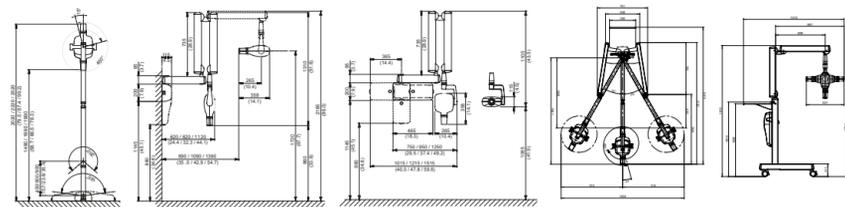
réglant automatiquement les paramètres favoris, il est possible de personnaliser le contraste de l'image en fonction de vos préférences diagnostiques ou visuelles, ce qui permet d'établir un diagnostic encore plus précis. Doté du logiciel iRYS, X-VS permet aujourd'hui de faire le pré-réglage des filtres d'élaboration des images le plus avancé et polyvalent disponible. Il est possible de sélectionner quels filtres utiliser parmi les familles pré-paramétrées et de définir d'autres personnalisations ; on accède à ces options depuis la fenêtre d'affichage des images iRYS. Cela se traduit en une zone de confort personnalisée pour chaque professionnel, dans n'importe quelle situation.



CAPTEUR X-VS	Taille 1 - Normal	Taille 2 - Grand
Dimensions externes (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 maximum (lp/mm)	25	25
Profondeur des ni-veaux de gris	acquisition à 14 bits - 16384 niveaux de gris maxi	
Technologie du scintill-lateur	CsI (Iodure de Césium) avec structure micro-colonnaire	
Protection contre l'ir-radiation directe	FOP (couche de Fibres Optiques)	
Degré de protection	IP 67 (Garanti contre la pénétration de liquides et de poussière)	
Compatibilité avec des générateurs radi-ographiques	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	
Connectivité	USB Directe sur PC	
Logiciel d'acquisition (pour PC)	iCapture avec filtres dédiés pour logiciels tierce partie	
Logiciel de gestion d'images (pour PC)	iRYS (conforme au schéma ISDP®10003:2020 conformément à la norme EN ISO/IEC17065:2012 - certificat numéro 2019003109-2) et application iPad iRYS viewer (gratuits)	
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Nœuds DICOM	Conforme IHE (Print ; Storage Commitment ; document SR ; WorkList ; MPPS ; Query/Retrieve)	
<b>Configuration minima-le de système requise</b>		
Systèmes d'exploita-tion supportés	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 bit	
Paramètres d'affichage	1280x1024 ; 1344 x768 ou supérieur, 16 millions de couleurs	
Port	USB 2.0 ou supérieur	
Alimentation	5 VDC, 500 mA (par l'intermédiaire du port USB)	

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 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 taille 2), 31 x 41 mm et 22 x 35 mm, pour les capteurs 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)

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



**BU Medical Equipment**  
**Sede Legale ed Amministrativa / Headquarters**  
 CEFLA s.c.  
 Via Selice Provinciale, 23/a  
 40026 Imola (BO) - Italy  
 t. +39 0542 653111  
 f. +39 0542 653344  
 sternweber@sternweber.com  
 sternweber.com

**Stabilimento / Plant**  
 Via Bicocca, 14/C  
 40026 Imola (BO) - Italy  
 t. +39 0542 653441  
 f. +39 0542 653601



09/2023 SIMAFR231500

Objet d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques indiquées peuvent être modifiées sans préavis.

Conformément aux réglementations en vigueur, dans les zones hors UE, certains produits et/ou caractéristiques pourraient avoir des disponibilités et spécificités différentes. Nous vous invitons à contacter le distributeur local.



# IMAGERIE

## CAPTEUR X-VS ET APPAREIL RADIOGRAPHIQUE RX DC



STERNWEBER.COM



**La technologie au service de l'innovation**

Imagerie de haute qualité, faible dose de rayons, polyvalence et design ergonomique pour le meilleur de la technologie. RX DC est l'appareil radiographique de pointe pour un cabinet au maximum de l'efficacité. RX DC se caractérise par une imagerie de très haut niveau et une grande précision des détails, grâce à un générateur à haute fréquence (DC) à potentiel constant. Avec une tache focale de dimensions très réduites (0,4 mm), il est possible d'obtenir des images nettes et en très haute définition. RX DC garantit au patient un excellent confort et des performances optimales, en réduisant considérablement la dose de rayons à laquelle il est soumis.

Hautement polyvalent et simple à installer, l'appareil radiographique est doté de bras dotés d'un système d'auto-équilibrage intégré et orientables dans 4 directions - disponibles dans les longueurs : 40, 60 et 90 cm. Le positionnement de bras et de la tête est pratique et stable, notamment grâce au goniomètre avec échelle graduée.

**Liberté de mouvements**

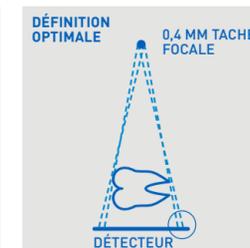
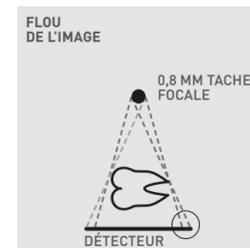
Grâce au chariot, RX DC se déplace en synchronie parfaite avec les postes de travail en s'adaptant aux besoins d'un cabinet opérationnel et dynamique.



**Paramètres automatiques**  
Des résultats optimaux, personnalisés en fonction de la taille du patient et de la zone à examiner. La détermination automatique des paramètres d'exposition et sélection minutieuse de puissance rendent l'appareil radiographique parfait quelle que soit la situation.



**Contrôle intelligent**  
La télécommande de contrôle, dotée d'un grand écran, permet le choix rapide et intuitif du programme le plus adapté à la meilleure acquisition radiographique et la vérification de la dose radiogène administrée. Le cycle rapide de service dynamique permet également de contrôler en temps réel la température du tuyau.

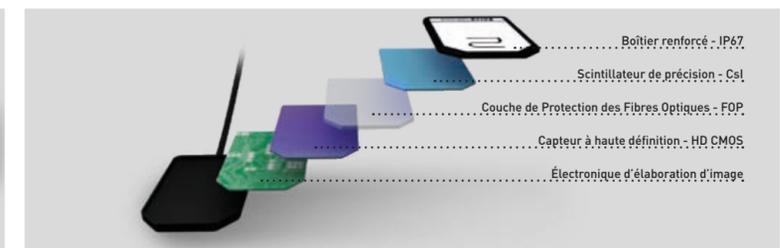


**Des images haute définition**

Précision des détails, haute définition d'image, marges nettes et dose réduite de rayons pour le patient. Grâce à la petite tache focale (0,4 mm) et au collimateur incorporé, RX DC permet d'augmenter le parallélisme des rayons X, en atteignant une distance foyer-peau de 30 cm.



**Format double**  
X-VS est doté d'un capteur, disponible en deux tailles, ergonomique et avec des bords émoussés, qui le rendent adapté à l'anatomie de la cavité orale du patient, en garantissant un confort de positionnement élevé. Dimensions réduites et zone active optimale pour un diagnostic radio évolué.



**Capteur à cinq couches**

Technologie à 5 couches, pour des images avec un niveau élevé de détail et de contraste. Le scintillateur à l'iode de césium (CsI), constitué de micro-structures en forme de colonne en mesure de préserver la qualité d'image, intercepte en premier le faisceau de rayons X et le convertit en lumière visible. La couche de fibres optiques (Fibre Optics Plate) collimate les radiations sur le capteur et le protège de la pénétration directe des rayons X. La troisième couche est le dispositif d'acquisition en haute définition (HD CMOS) qui convertit la lumière en une image numérique en fournissant 16 384 nuances de gris. La quatrième couche pré-traite l'image en la convertissant en un signal USB. Enfin, la dernière couche a une fonction de protection.