VistaVox S et VistaVox S Ceph -La 3D selon Dürr Dental

Des clichés radiographiques en 3D, en 2D et des téléradiographies : une imagerie de qualité exceptionnelle







Le diagnostic évolue

L'appareil VistaVox S combine un diagnostic sûr, une efficacité élevée et un faible rayonnement



- Ø 130 x 85 mm
- Volume de Ø 50 x 50 mm en résolution de 80 μ m ou 120 μ m
- Excellente qualité d'image en 2D et 3D grâce au capteur Csl haute résolution avec une taille de pixel de $49,5~\mu m$
- Dose de rayonnement réduite grâce au volume adapté à l'anatomie du patient
- Logiciel de traitement d'image VistaSoft : moderne et ergonomique

Volume d'acquisition idéal, positionnement facile, qualité d'image élevée : le VistaVox S pose un nouveau jalon dans le domaine de la radiographie en 3D. Sa technologie unique permet l'acquisition d'images 3D répondant exactement aux critères nécessaires pour la réalisation de diagnostics sûrs, de décisions thérapeutiques justement fondées et d'une communication de qualité avec vos patients. De plus, la technologie S-Pan du VistaVox S permet la réalisation de panoramiques dentaires d'une grande netteté, offrant la meilleure qualité proposée par Dürr Dental. Grâce au capteur Csl haute résolution avec une taille de pixel de 49,5 µm, vous bénéficiez d'une excellente qualité d'image – aussi bien en 3D qu'en 2D. Tous ces atouts réunis font non seulement du VistaVox S une solution hautement efficace pour les professionnels de l'odontologie, mais également un investissement sûr.



Diagnostic 3D : indications de la plus haute importance

Les clichés 3D du VistaVox S offrent une plus grande certitude de diagnostic, permettant également la planification exacte d'une thérapie adaptée. Aperçu des indications les plus importantes :

, the system of the place importations .		
Ébauche dentaire	Hyperplasies et dysplasiesDents incluses	
Fractures	Fractures de la racine ou de la mâchoire	
Implantologie	Implants/Greffes osseuses dentairesPour la planificationEn cas de complications	
Endodontie	 Examens de la région périapicale Anomalies complexes des canaux radiculaires Bris intracanalaire d'instruments de traitement de canal 	
Corps étrangers	 Suspicions de perforation, en particulier par tige Localisation du corps étranger dans la région buccale et maxillaire 	
Lithiase salivaire	 Localisation des concrétions 	
Altérations pathologiques	 Région maxillaire Os maxillaire Kystes, tumeurs, ostéonécroses 	

Examinez ce que vous voulez

L'appareil VistaVox S vous propose des clichés 3D idéalement adaptés à la mâchoire du patient

Adaptation quasi-universelle

Le champ de vue de l'appareil VistaVox S propose un volume de diagnostic équivalent à celui d'un appareil de Ø 130 x 85 mm et est donc considérablement supérieur au volume traditionnel de Ø 80 x 80 mm. L'avantage : cette adaptation de forme de champ de vue du VistaVox S permet l'acquisition de clichés complets jusqu'aux molaires les plus reculées. Cela peut s'avérer particulièrement utile, par exemple, pour le diagnostic de dents de sagesse incluses.

La particularité du VistaVox S : son volume d'acquisition est spécifiquement conçu pour l'anatomie humaine et offre ainsi une représentation exacte de la zone à examiner pour tous vos diagnostics de la zone dentaire.

Ce volume, optimisé pour la forme de la mâchoire, est obtenu par une rotation à 540° suivant une courbe spéciale. Avec le VistaVox S, 18 secondes suffisent à une acquisition complète 3D. En combinaison avec un faisceau conique à collimation étroite et un capteur CsI haute sensibilité, ce procédé permet d'atteindre des doses de rayonnement particulièrement faible. Les algorithmes de reconstruction du VistaVox S permettent la représentation du volume en 3D en peu de temps.

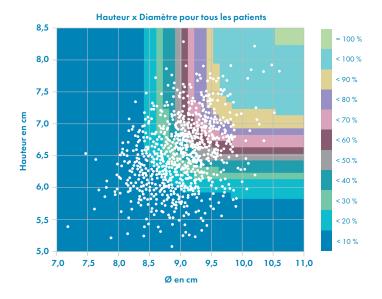
Volume supplémentaire Ø 50 x 50 mm

En plus d'une image de la forme de la mâchoire, VistaVox S vous offre dix volumes supplémentaires de Ø 50 x 50 mm : cinq pour la maxillaire et cinq pour la mandibule. Ils sont utilisés lorsque l'indication ne requiert qu'une région définie de la mâchoire, par exemple en cas de traitements endodontiques et implantologiques. Les volumes peuvent être utilisés au choix avec une résolution de 80 μ m ou 120 μ m, selon la nécessité des détails du cliché radiographique.

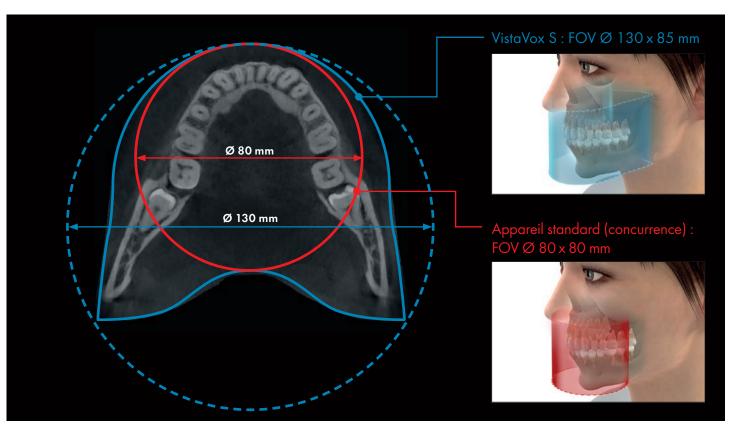
Mode Qualité Standard

Le mode QS (qualité standard) permet de réduire davantage la dose de rayonnement. Dans ce mode, la dose utilisée est inférieure de 62 % à celle du mode HQ (haute qualité). Le mode QS est particulièrement approprié, par exemple, pour la planification d'implants, la détermination de la qualité de l'os au niveau de la zone apicale, l'examen de cavités adjacentes, ou encore la localisation de dents incluses ou surnuméraires. Le mode QS est exploitable sur tous les programmes.

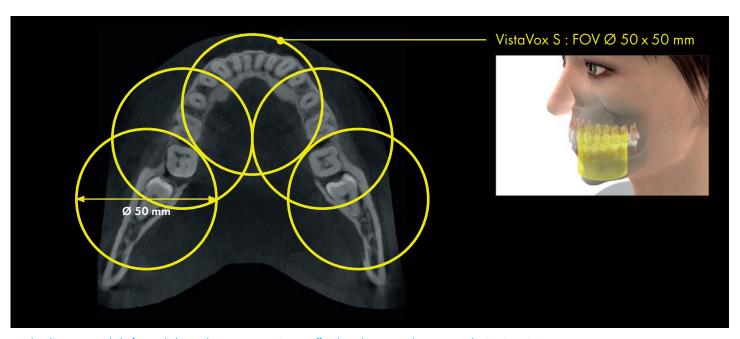
Une étude menée par le Dr. Johannes Krause sur 1020 patients a montré qu'un volume de 85 mm de hauteur et de 110 mm de diamètre est nécessaire pour couvrir à 100 % la zone dentaire de l'être humain. Selon cette étude, un volume de Ø 80 x 80 mm permet de fournir un diagnostic intégral pour seulement 1,4 % des patients. Le volume du VistaVox S, adapté à la forme de la mâchoire, recouvre au contraire la zone dentaire de tous les patients.*



^{*}Source et graphique en bas à droite : conclusion de l'étude du Dr. Johannes Krause, « Untersuchung zum erforderlichen Field of View für bildgebende 3D-Diagnostik in der Zahnmedizin » (Étude de détermination du champ de vue nécessaire aux diagnostics par image 3D en médecine dentaire), 01/01/2013



La représentation du volume standard Ø 80 x 80 mm (en rouge) a été ajouté a titre de comparatif à la réprésentation en vue axiale du champ de vue du VistaVox S (en bleu). Le volume adapté à la forme de la mâchoire, propose un volume de diagnostic équivalent à celui d'un appareil de Ø 130 mm.



En plus d'une image de la forme de la mâchoire, VistaVox S vous offre dix volumes supplémentaires de \varnothing 50 x 50 mm : cinq pour la maxillaire et cinq pour la mandibule.

Clichés radiographiques en 2D de qualité exceptionnelle



Le VistaVox S ne propose pas seulement un rapport qualité-prix d'exception : il vous offre également, à vous et à votre équipe, une grande flexibilité. En effet, outre les clichés tomographiques volumiques CBCT, le VistaVox S permet également la réalisation de panoramiques de haute qualité faisant référence en matière de netteté d'image pour une acquisition en extra-orale. En vertu de cette polyvalence, le VistaVox S constitue un réel atout pour votre cabinet. De même, l'appareil pose un autre jalon grâce à son efficacité. Il permet de réaliser un cliché panoramique complet en 7 secondes seulement, proposant ainsi une dose de rayonnement particulièrement faible. Cela vous permet de gagner du temps, et ce au-delà de la simple comparaison avec les appareils de radiographie conventionnelle.

Points importants:

- Technologie S-Pan pour un diagnostic plus simple
- Capteur CsI pour une meilleure qualité d'image et une exposition réduite aux rayons
- Rapidité exceptionnelle : cliché panoramique à partir de 7 secondes
- Tolérance aux erreurs de positionnement grâce à la technologie S-Pan

*Programmes pour les enfants: pour les adolescents à partir de 7 ans

Programmes de radiographie panoramique

Avec 17 programmes de radiographie au total, vous êtes équipé pour tous les diagnostics. Outre le programme panoramique standard, le VistaVox S offre :

- des clichés de l'hémiface droite, gauche, frontale
- 4 programmes pour les enfants*: mode d'acquisition avec zone d'exposition réduite et diminution de la dose de 45 à 56% - sans perte d'informations utiles au diagnostique
- 5 programmes pour la réalisation de clichés orthogonaux
- 2 programmes pour la réalisation des clichés de la mâchoire ATM (diagnostic fonctionnel)
- 2 programmes pour la réalisation des clichés de représentation des sinus



Cliché radiographique avec la technologie S-Pan



La technologie S-Pan : des images d'une netteté exceptionnelle pour des diagnostics sûrs

La technologie S-Pan sélectionne automatiquement, à partir d'un grand nombre de couches, les sections d'images qui correspondent le mieux à l'anatomie de l'être humain. Il en résulte une image panoramique basée sur l'anatomie réelle du patient. Les écarts par rapport à la « dentition moyenne » sont également pris en compte, tout comme l'inclinaison individuelle des dents. On obtient, par conséquent, une image d'une clarté exceptionnelle qui vous permet de trouver immédiatement les structures d'intérêt sur le plan anatomique. Comme la reconstruction s'oriente en fonction de la situation effective de la dentition, les erreurs de positionnement sont « compensées » dans certaines limites. Ainsi, le cabinet gagne du temps, et le patient ne subit aucune répétition de clichés.



L'écran : toutes les fonctions en un coup d'œil

Le nouvel écran tactile 7" du VistaVox S permet une manipulation sûre et une représentation exhaustive des fonctionnalités de l'appareil. L'utilisation et la navigation des plus intuitives assurent un processus d'acquisition de radiographie impeccable.



Un positionnement simple et efficace du patient

Le positionnement facile et efficace repose sur l'utilisation de trois faisceaux (plan sagittal, plan de Francfort et canines) pour les clichés 2D, et de deux faisceaux (plan sagittal et plan de Francfort) pour les clichés 3D.



Convient à tous les cabinets

Le design élégant du VistaVox S ouvre de multiples possibilités de mise en place. Avec sa structure compacte, il s'intègrera parfaitement dans votre cabinet.

VistaVox S Ceph: exemplaire en matière d'ergonomie et efficace

Téléradiographie permettant un gain de temps pour un faible rayonnement

Un temps de scan réduit et une qualité d'image élevée pour une faible dose de rayonnement

Le temps réduit de scan à 1,9 secondes seulement contribue à éviter des artéfacts de mouvement et à diminuer la dose de rayonnement. Grâce aux capteurs CsI modernes haut sensibilité, la qualité d'image obtenue est exceptionnelle.

Radiographie 3 en 1

En plus des divers volumes CBCT, des 17 programmes panoramiques, VistaVox S Ceph offre également six modes pour tous les types de téléradiographies :

- Tête Latérale
- Tête complète Latérale
- Tête frontale, PA
- SMV (submentovertex)
- Waters View (vue occipito-mentale)
- Main



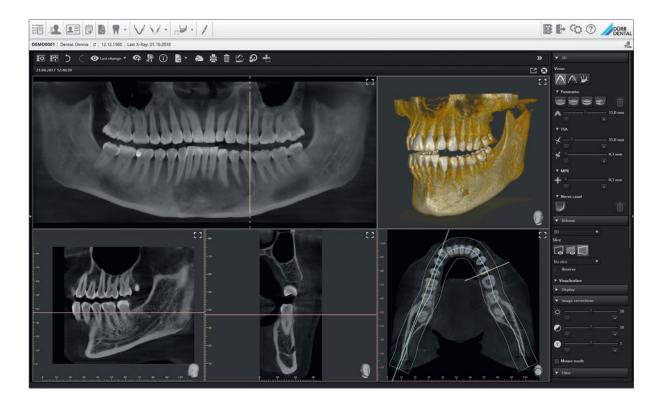
Vous gagnez ainsi du temps et de l'argent





VistaSoft : un flux de travail simple et intuitif

Le logiciel VistaSoft constitue une solution particulièrement pratique et efficace pour la prise de vue, le traitement et la représentation de clichés radiographiques numériques en 2D et 3D.



Raccordable au réseau et utilisation intuitive : le logiciel VistaSoft constitue une solution particulièrement efficace pour l'enregistrement, l'affichage et la modification des images numériques. Des filtres numériques d'aide au diagnostic permettent en outre de modifier le contraste et la netteté des clichés en vue de diagnostics encore plus sûrs. Le logiciel prend en charge l'exportation de données DICOM ainsi que de diverses interfaces, et est compatible avec tous les programmes de gestion courants. La nouvelle interface de VistaSoft a été optimisé pour les diagnostics professionnels et offre ainsi la meilleure assistance au diagnostic possible. Elle est complétée par un processus de guidage de l'utilisateur simple et rapide : un seul clic de souris suffit à atteindre toutes les fonctionnalités utilisées au quotidien. Jamais votre travail n'aura été aussi rapide.

Comparaison simplifiée sur négatoscope

VistaSoft permet l'affichage d'images vidéo, radiographiques et 3D sur le même négatoscope numérique. Cela vous permet de rapprocher et comparer des images de sources et de représentations différentes à des fins de diagnostic. Toutes les vues en 3D peuvent être pivotées et inclinées en vue d'une orientation optimale. Grâce à une « tête de navigation », laquelle affiche en permanence la même position actuelle, l'orientation des différentes vues est réalisée en toute simplicité.

Les annotations de chaque couche, répertoriées dans une liste, sont rapidement disponibles : en un seul clic, la vue passe à la couche concernée, évitant ainsi une recherche fastidieuse.

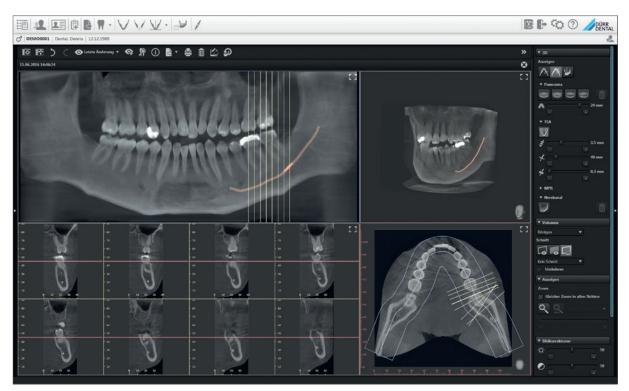
Reconstruction panoramique automatisée en un seul clic

L'affichage panoramique généré facilite la navigation au sein du volume en 3D. La courbe panoramique requise à cet effet est automatiquement positionnée par VistaSoft. Un curseur permet alors de sélectionner l'épaisseur de couche souhaitée.

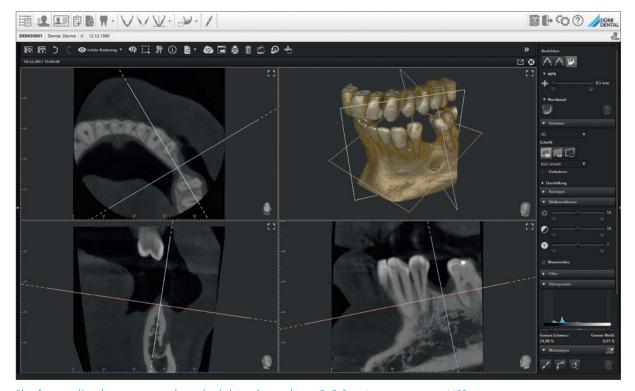
VistaSoft est raccordable au réseau et compatible avec tous les systèmes de radiographie, tomographie et photographie actuels de Dürr Dental. Grâce à VistaSoft MobileConnect et l'« Imaging App » en option, les données d'images sont consultables à tout moment sur l'iPad.

VistaSoft - Points importants:

- Il suffit d'un seul clic pour accéder à toutes les fonctions principales
- Utilisation intuitive grâce aux icônes auto-explicatives
- Design ergonomique avec un flux de travail simple et réfléchi pour une utilisation efficace
- Concept de sauvegarde performant Les modifications sont enregistrées automatiquement
- Représentation simple du canal nerveux
- Planification des implants et des guides chirurgicaux avec l'option VistaSoft Implant



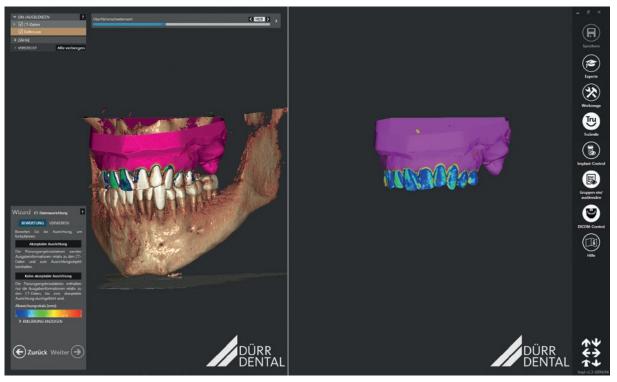
VistaSoft permet la représentation simple du canal mandibulaire, ainsi que le contrôle de son intégrité à l'aide du cliché en coupe transversale.



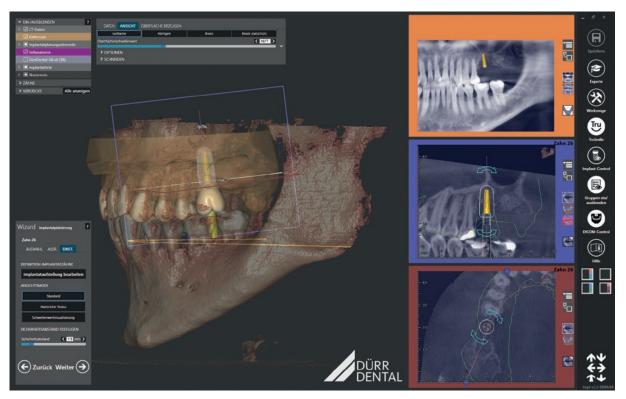
Planification d'implants avec un volume de cliché radiographique 5x5. Représentation en vue MPR.

VistaSoft Implant : planification confortable d'implants en 3D

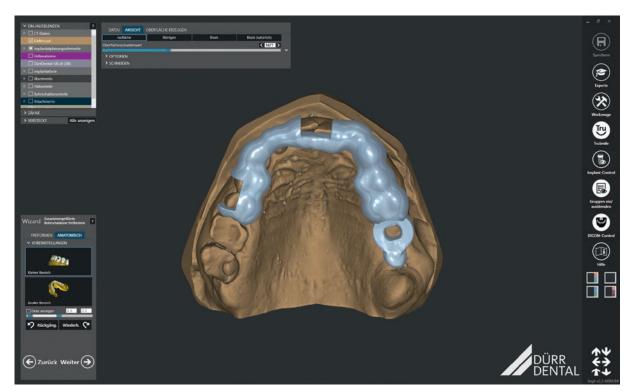
Avec VistaSoft, vous disposez, de nombreuses autres fonctions et notamment d'un outil performant pour la planification préopératoire complète des implants. Avec le nouveau module VistaSoft Implant, vous reproduisez le flux complet du travail numérique.



Optimisation automatique du matching d'empreinte intra-orale et de CBCT



Planification d'implants intuitive et efficace



Planification facile des guides implantaires

Planifier les implants simplement et en toute sécurité

Procéder à la planification complète en sens inverse dans VistaSoft Implant – de la couronne jusqu'à l'implant proprement dit – dans un flux de travail complètement guidé. Cela vous permet de réaliser une planification simple et sûre. Les données qui sont alors générées peuvent être ensuite exportées comme données STL ouvertes et être retransmises.

VistaSoft Implant & Guide - Points importants

- Une planification d'implants sûre et efficace
- Visualisation simple du scan optique et des données en 3D
- Une planification simple grâce à un flux de travail guidé
- Planification des gabarits de perçage possible
- Remplacement facile grâce aux données STL ouvertes

Design simple des gabarits de perçage

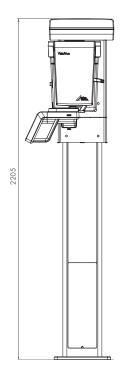
VistaSoft Guide vous aide en toute sécurité et de manière simplifiée tout au long de la planification de vos gabarits de perçage. Un flux de travail guidé assure alors une utilisation intuitive, de telle sorte que votre travail est rapide et efficace à tout moment. Les données du gabarit de perçage sont ensuite enregistrées dans un format STL ouvert et peuvent être transmises directement au laboratoires ou envoyées à une imprimante 3D.

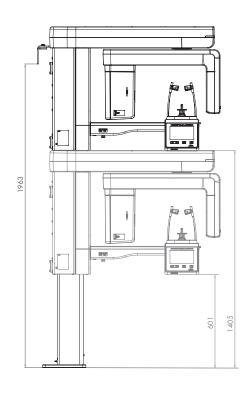
Aperçu des modules de VistaSoft :

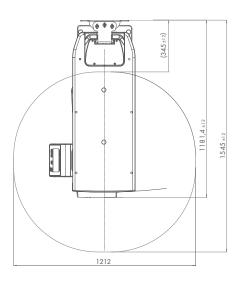
- VistaSoft Base : visionnage des images
- VistaSoft X-ray : prise de vue et traitement des clichés radiographiques
- VistaSoft Vidéo : fonctions VistaCam
- VistaSoft Implant & Guide: planification des implants et des gabarits de perçage
- VistaSoft Cloud : transmission sûre des données d'image
- VistaSoft MobileConnect : connexion à l'iPad
- VistaSoft Inspect : outil pour effectuer les contrôles d'acceptation et de qualité des écrans à mémoires ainsi que le contrôle du moniteur
- VistaSoft DICOM Starter: connexion aux systèmes DICOM
- VistaSoft 3D: visualisation et prise de vue des CBCT

Données techniques en un coup d'oeil

VistaVox S					
Générateur HV de radiographie		Facteur d'agrandissement			
Tension, intensité Puissance nominale	50 - 99 kV, 4 -16 mA 1.6 kW	Clichés en 2D Volume en 3D	1,26		
Tubes			Diagnostic Ø 130 x 85 mm		
Foyer Filtration totale	0,5 mm (CEI 60336) 2,8 mm AL		Diagnostic Ø 130 x 70 mm Ø 50 x 50 mm		
Détecteur d'image		Dimensions de l'appareil			
Type Taille de pixel Surface active du capteur	Csl, matrice de photodiodes CMOS 49,5 µm 135,8 x 36,4 mm	Hauteur Poids Zone de réglage en hauteur Largeur x profondeur	1,406 - 2,206 mm 180 kg 800 mm 1212 × 1545 mm		
Délais de numérisation		Installation	Montage mural		
Délais de numérisation	De 2 à 18 s	Raccordement électrique			
Programmes panoramiques		Tension de secteur	200 - 240 V CA		
Programmes de clichés panoramiques Programmes de clichés pour enfants*	17	Fréquence Puissance nominale	50/60 Hz 170 W, maximum 2,2 kVA		





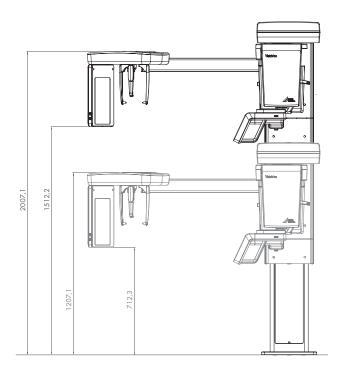


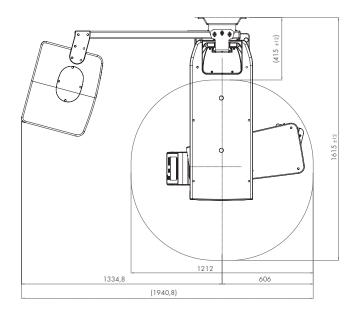
^{*}Programmes pour les enfants: pour les adolescents à partir de 7 ans.

		VistaV	ox S-Ceph
Générateur HV de radiographie			
Tension, intensité Puissance nominale	60-99 kV, 4 - 16 mA 1,6 kW		Program Program Program
Tubes			Volume
Foyer Filtration totale	0,5 mm (CEI 6033 2,8 mm AL	6)	
Détecteur d'image			
Туре	Csl, matrice de photodiodes CMOS		Dimen
Taille de pixel Surface active du capteur	49,5 μm	100 μm 157,2 x 16,3 mm	Hauteur Poids Zone de
Facteur d'agrandissement	t		Largeur
Clichés en 2D	1,26	1,15	Installat
Délais de numérisation			Raccor
Délais de numérisation Programmes Ceph	De 2 à 18 s Cliché tête latéral, en mode de scan rapide : 1,9 sec. (balayage linéaire)		Tension Fréquen Puissans

Programmes Ceph et panoramiques				
Programmes de clichés panoramiques	17			
Programmes de clichés pour enfants*	4			
Programmes de clichés Ceph	6			
Volume en 3D				
	Diagnostic Ø 130 x 85 mm			
	Diagnostic Ø 130 x 70 mm			
	Ø 50 x 50 mm			
Dimensions de l'appareil				
Hauteur	1,406 - 2,206 mm			
Poids	202 kg			
Zone de réglage en hauteur	800 mm			
Largeur x profondeur	1 941 x 1 615 mm			
Installation	Montage mural/sur pied			
	(pied en option avec le montage mural)			
Raccordement électrique				
Tension de secteur	200 - 240 V CA			
Fréquence	50/60 Hz			

170 W, maximum 2,2 kVA







L'appareil VistaVox S est fabriqué à l'aide d'une technologie de pointe sur notre site de Gechingen en Forêt-Noire en Allemagne. Cela nous permet d'assurer la plus haute qualité et la fiabilité de l'appareil.

Puissance nominale



Vous êtes curieux d'en savoir plus ?

Allez sur notre site: www.duerrdental.com





VistaScan¹



VistaIntra²



VistaPano²



VistaVox³



VistaCam¹



VistaRay⁴



VistaSoft³



Kit d'angulateurs pour écrans à mémoire 1

- ¹ Dispositif Médical de classe I
- ² Dispositif Médical de classe IIb CE0434
- ³ Dispositif Médical de classe IIb CE0297
- ⁴ Dispositif Médical de classe IIa CE0297

Nous vous invitons à lire attentivement les instructions figurant sur la notice.

Produits non remboursés par les organismes de santé.

DÜRR DENTAL FRANCE
71 rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre
France
www.duerrdental.com

info@durr.fr

DÜRR DENTAL BELGIUM B.V.B.A Molenheidebaan 97 3191 Hever Belgique www.durr.be info@durr.be DÜRR DENTAL SCHWEIZ AG Grabenackerstr. 27 8156 Oberhasli Suisse www.duerrdental.ch info.ch@duerrdental.com

