

VistaVox S – La 3D selon Dürr Dental

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



AIR COMPRIMÉ
ASPIRATION
IMAGERIE
ODONTOLOGIE
CONSERVATRICE
HYGIÈNE

Le diagnostic évolue

L'appareil VistaVox S combine un diagnostic sûr, efficace et un rayonnement faible



Points importants :

- Volume d'acquisition 3D idéal de la forme de la mâchoire
- Volume de \varnothing 50 x 50 mm en résolution de 80 ou 120 μ m
- Clichés 2D et 3D d'exception à l'aide d'un seul appareil
- Excellente qualité d'image en 2D et 3D grâce au capteur CsI haute résolution avec une taille de pixel de 49,5 μ m
- Dose de rayonnement réduite grâce au volume adapté à l'anatomie du patient
- En mode QS : jusqu'à 62 % de réduction de dose
- Réduction des interférences métalliques (artefacts) pour les clichés 3D et 2D
- Écran tactile 7" pour une utilisation intuitive
- Logiciel de traitement d'image VistaSoft : moderne et ergonomique

Volume d'acquisition idéal, positionnement facile, qualité d'image élevée : le VistaVox S, dernier-né de Dürer Dental, pose un nouveau jalon dans le domaine de la radiographie 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 Dürer Dental. Grâce un 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 :

Ébauche dentaire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hyperplasies et dysplasies ▪ Dents incluses
Fractures	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fractures de la racine ou de la mâchoire
Implantologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implants/Greffes osseuses dentaires ▪ Pour la planification ▪ En cas de complications
Endodontie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examens de la région périapicale ▪ Anomalies complexes des canaux radiculaires ▪ Bris intracanal d'instruments de traitement de canal
Corps étrangers	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Suspensions de perforation, en particulier par tige ▪ Localisation du corps étranger dans la région buccale et maxillaire
Lithiase salivaire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Localisation des concrétions
Altérations pathologiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 forme de 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 mm et est donc considérablement supérieur au volume traditionnel de Ø 80 x 80 mm. L'avantage : cette adaptation de forme du 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. En combinaison avec un faisceau en éventail à collimation étroite et un capteur Csl haute sensibilité, ce procédé permet d'atteindre des doses de rayonnement particulièrement faibles. Les algorithmes de reconstruction du VistaVox S permettent la représentation du volume en 3D en peu de temps.

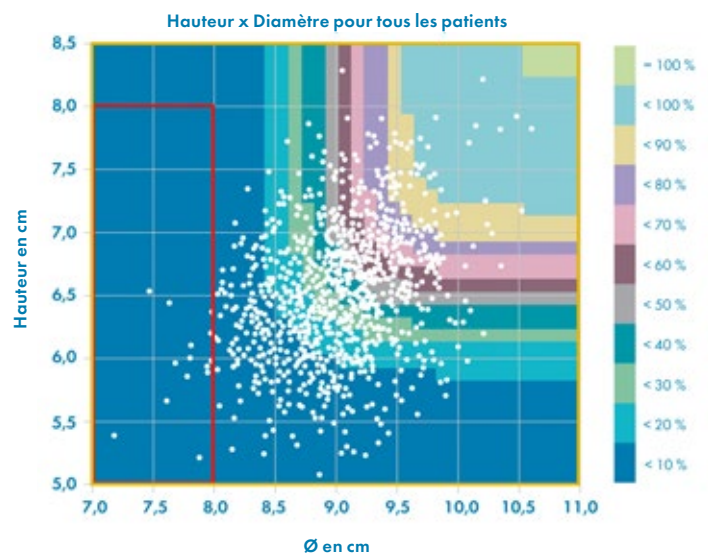
Une étude menée par le Dr. Johannes Krause sur 1 020 patients a montré qu'un volume de 85 mm de hauteur et 110 mm de diamètre est nécessaire pour couvrir à 100 % la zone dentaire de l'être humain. Selon cette étude, un volume de Ø 80 x 80 mm permet de fournir un diagnostic intégral pour seulement 1,4 % des patients. Le volume du VistaVox S, adapté à la forme de la mâchoire, recouvre au contraire la zone dentaire de tous les patients.*

Volume supplémentaire Ø 50 x 50 mm

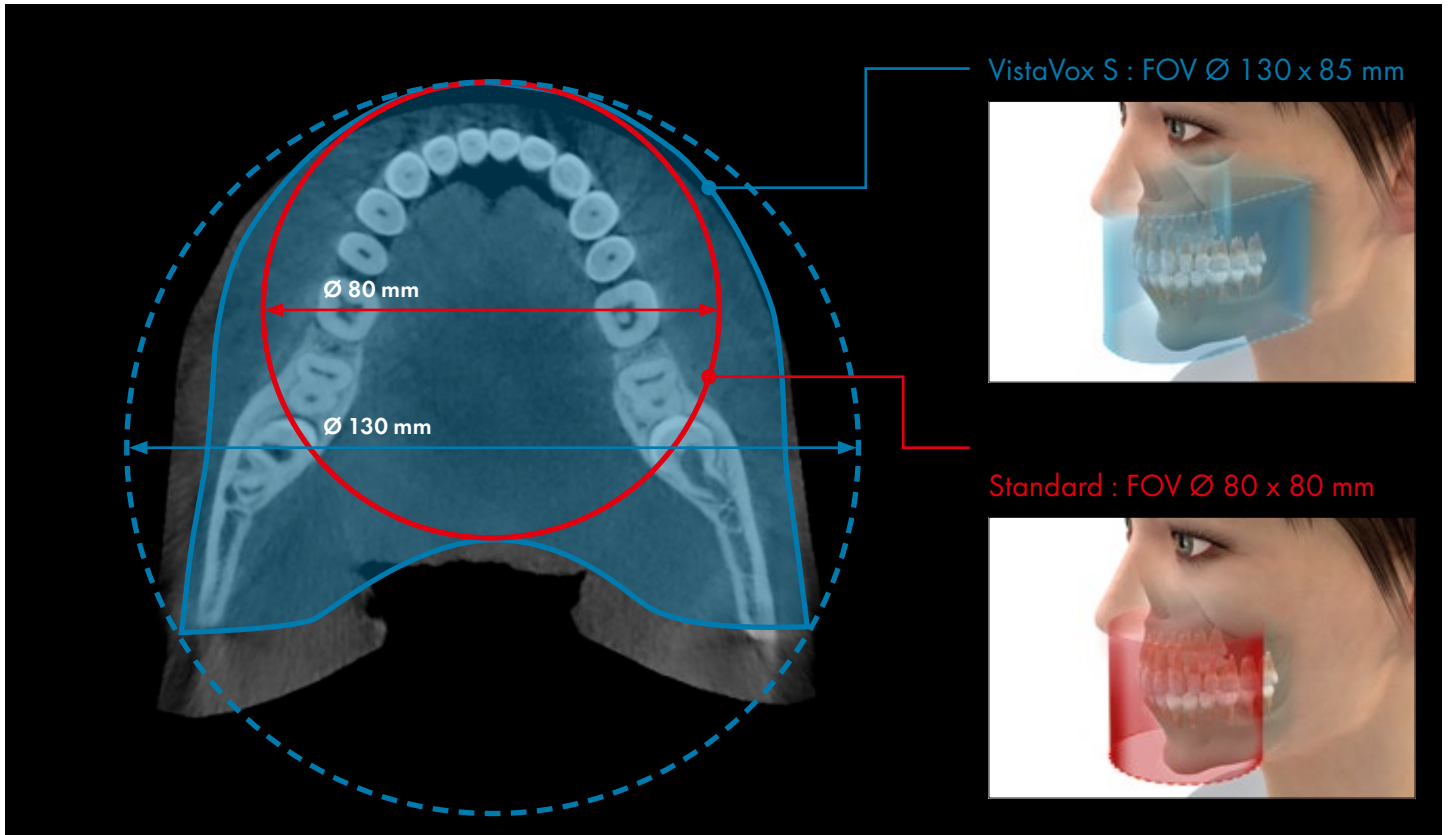
En plus d'une image de la forme de la mâchoire, VistaVox S vous offre dix volumes supplémentaires de Ø 50 x 50 mm : cinq pour la maxillaire et cinq pour la mandibule. Ils sont utilisés lorsque l'indication ne requiert qu'une région définie de la mâchoire, par exemple en cas de traitements endodontiques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

Mode Qualité Standard

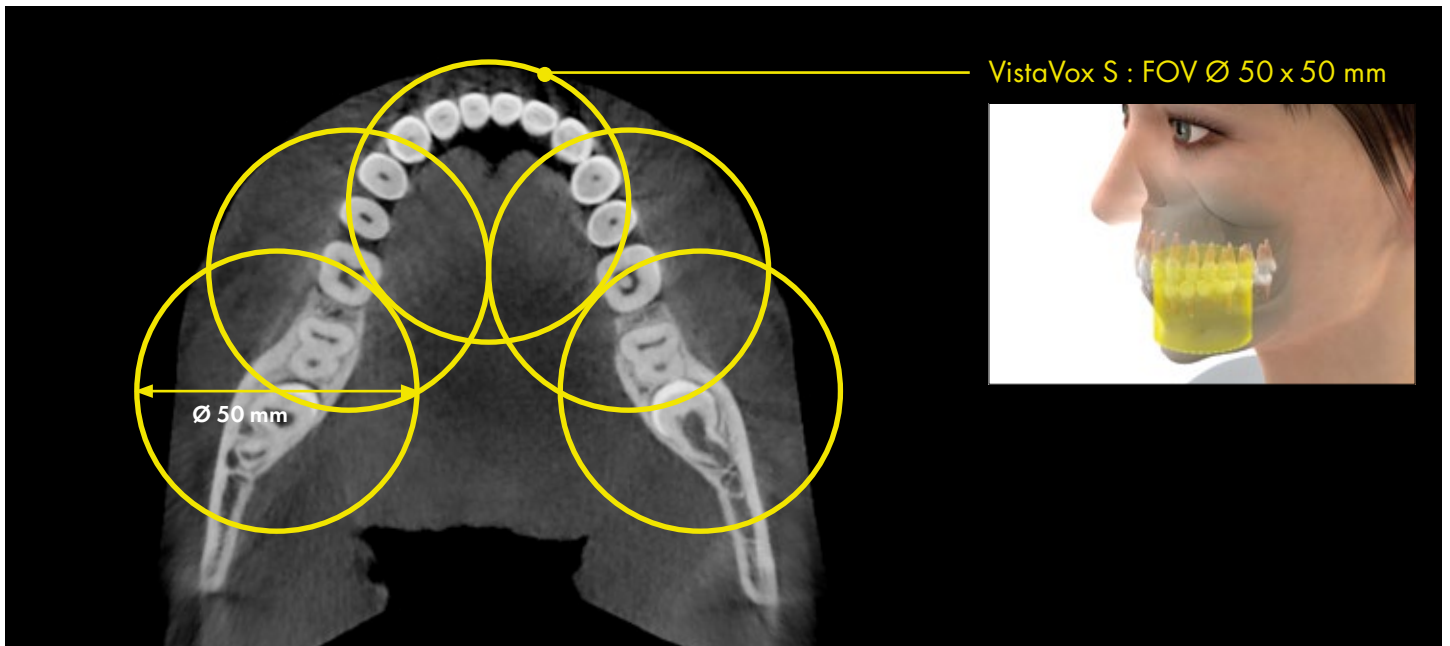
Le mode QS (qualité standard) permet de réduire davantage la dose de rayonnement. Dans ce mode, la dose utilisée est inférieure de 62 % à celle du mode HQ (haute qualité). Le mode QS est particulièrement approprié, par exemple, pour la planification d'implants, la détermination de la qualité de l'os 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.



* 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 ajoutée à titre comparatif à la représentation 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 Ø 50 x 50 mm : cinq pour la maxillaire et cinq pour la mandibule.

Clichés en 2D de qualité exceptionnelle



Le VistaVox S ne propose pas seulement un rapport prix-performance 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, VistaVox S constituera un réel enrichissement pour votre cabinet. De même, l'appareil pose un autre jalon grâce à son efficacité. Il permet de réaliser un cliché panoramique complet en sept secondes seulement, proposant ainsi une dose de rayonnement particulièrement faible. Cela vous permet de gagner un 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 Csl pour une meilleure qualité d'image et une exposition réduite aux rayons
- Rapidité exceptionnelle : cliché OPG à partir de 7 secondes
- Tolérance aux erreurs de positionnement grâce à la technologie S-Pan

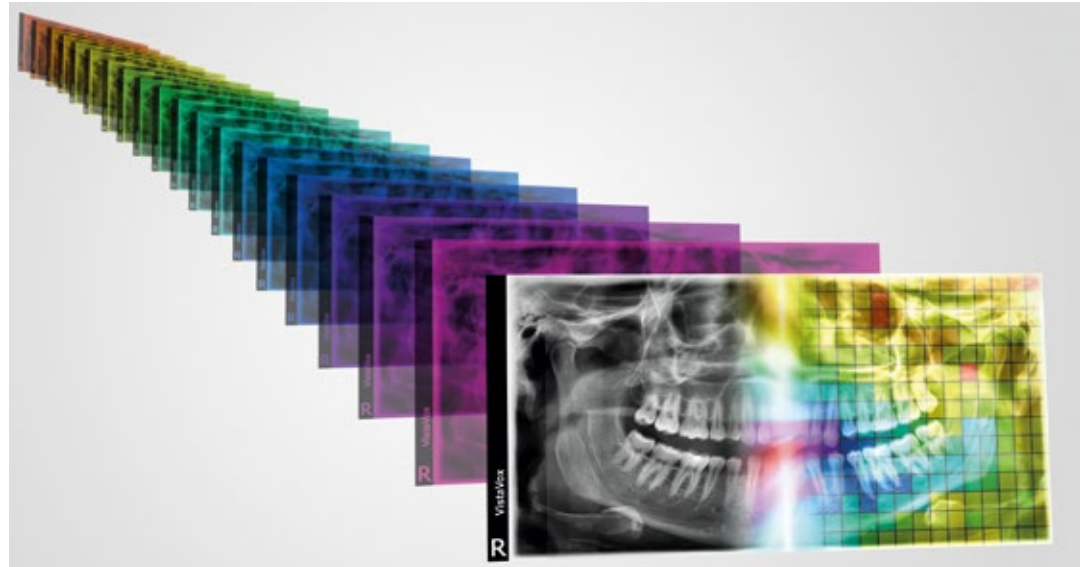
Programmes de radiographie panoramique

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 de cliché avec zone d'exposition réduite et réduction de la dose de 45 à 56 % sans perte d'informations utiles au diagnostic
- 5 programmes pour la réalisation de clichés orthogonaux
- 2 programmes pour la réalisation des clichés de la mâchoire (diagnostic fonctionnel)
- 2 programmes pour la réalisation des clichés de représentation des sinus



Cliché avec 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 client 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 en 2D, et de deux faisceaux (plan sagittal et plan de Francfort) pour les clichés en 3D.

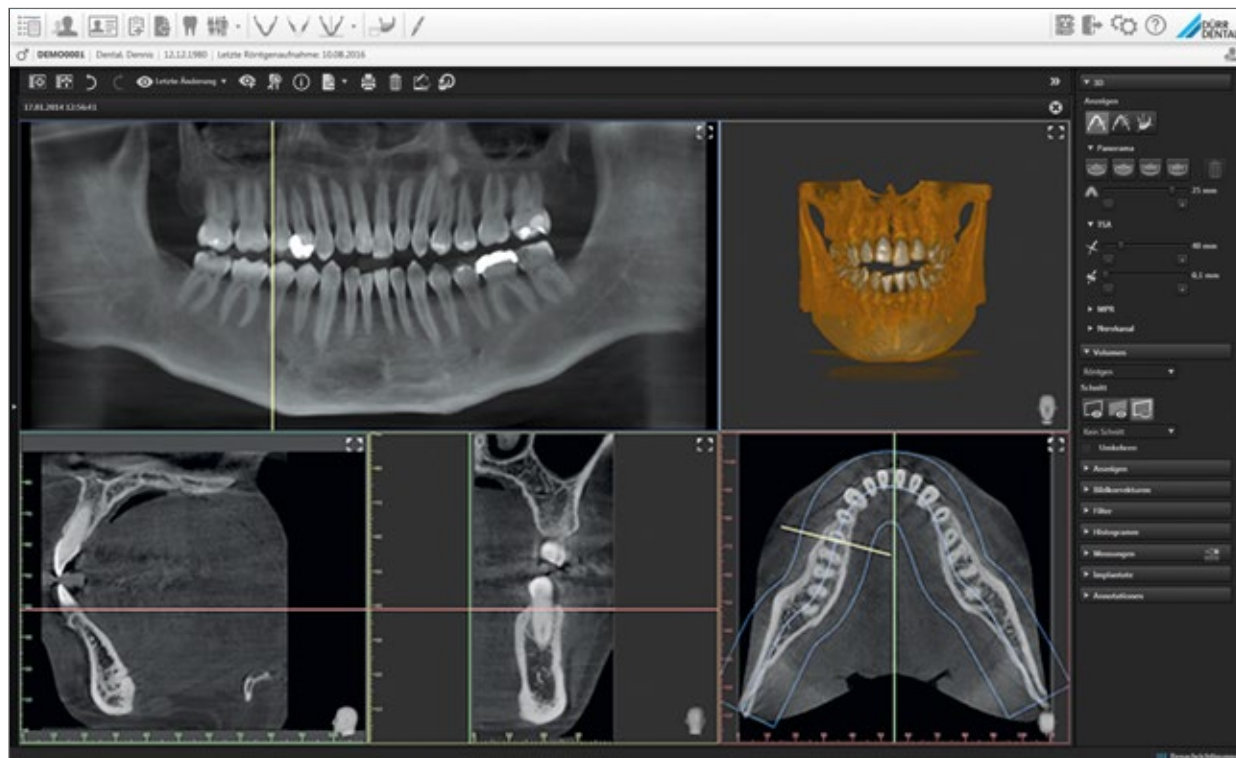


Convient à tous les cabinets

Le design élégant et l'ergonomie du nouvel appareil panoramique VistaVox S ouvrent une multitude de possibilités de mise en place. Avec sa structure compacte, il s'intégrera parfaitement dans votre cabinet.

VistaSoft : centrale de diagnostic de votre cabinet

Le logiciel Dürr Dental VistaSoft réunit les fonctionnalités d'acquisition de clichés de radiographie 3D et 2D, permet également la réalisation de photographies, d'opérations d'importation d'images depuis un matériel tiers ou provenant d'un autre praticien.



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 diverses interfaces, et est compatible avec tous les programmes de facturation courants. La nouvelle interface de VistaSoft a été optimisée 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 confortable sur négatoscope

VistaSoft permet l'affichage d'images vidéo, radio et 3D sur le même négatoscope. Cela vous permet de rapprocher et comparer des images de sources et 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 la « tête de navigation », laquelle affiche en permanence la 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. La visualisation des implants est également une fonction importante pour l'implantologie et essentielle pour la communication avec les patients.

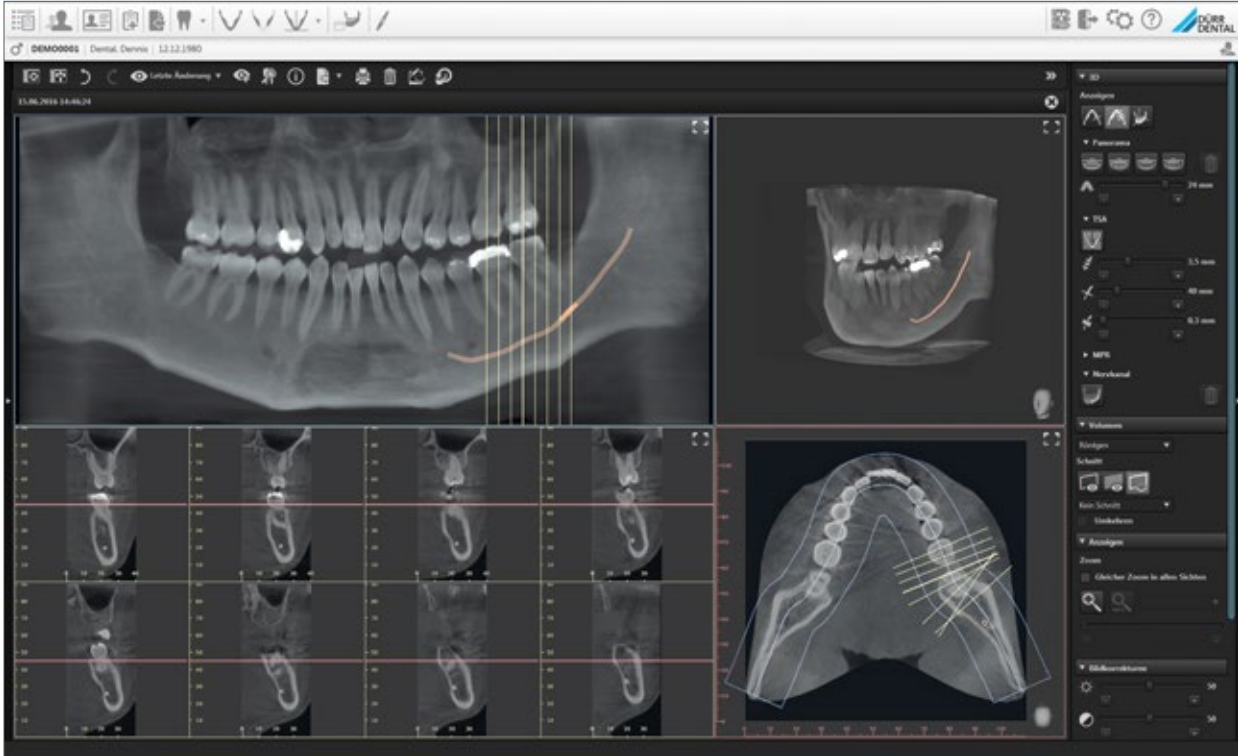
Reconstruction panoramique automatisée en un seul clic

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

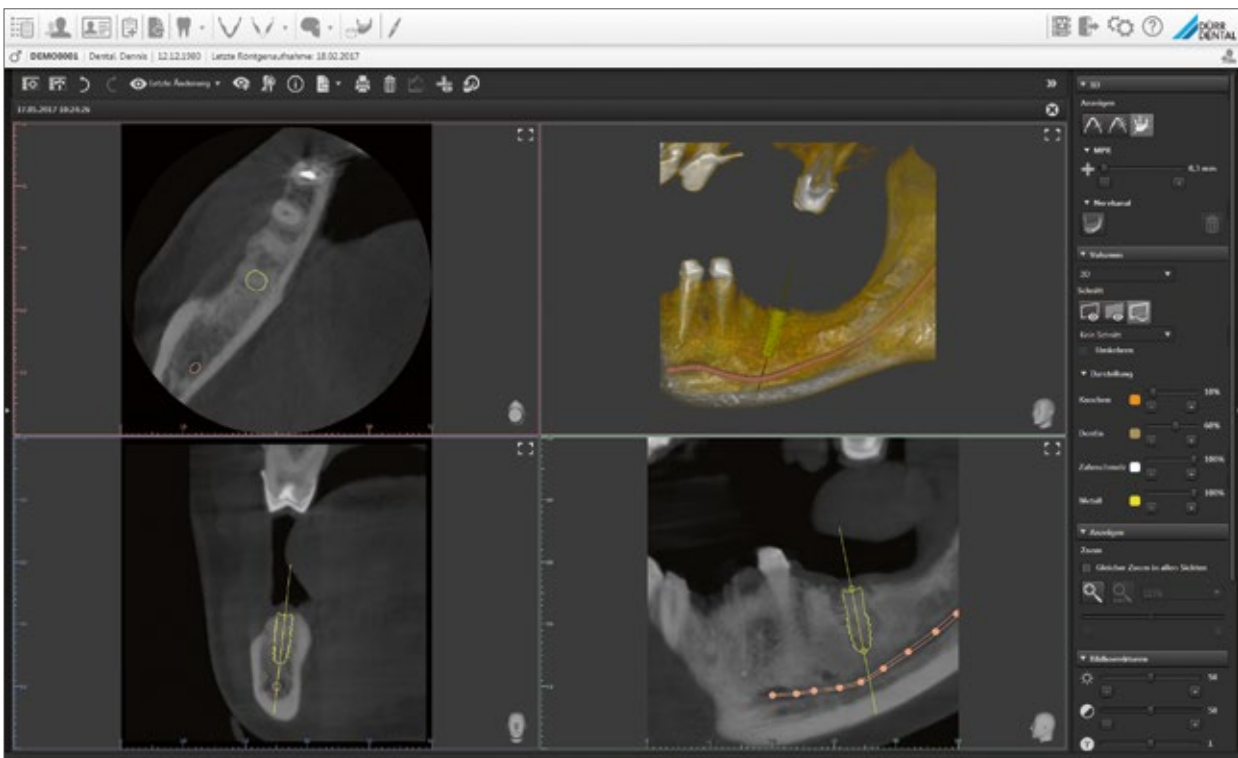
Autre atout : VistaSoft est compatible avec tous les systèmes de radiographie, tomographie et photographie actuels de Dürr Dental. En outre, l'application « Imaging App » en option permet de visualiser à tout moment les données d'imagerie sur une tablette iPad.

Autres avantages et possibilités d'utilisation de VistaSoft :

- Trois vues en 3D disponibles (panoramique, transversale, multiplanaire)
- Représentation simple du canal nerveux
- Dimensions confortables pour le volume en 3D
- Planification d'implants
- Exportation de données 3D DICOM



VistaSoft permet la représentation confortable 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.

Données techniques en un coup d'oeil

VistaVox S

Générateur HV de radiographie

Tension	50 - 99 kV, 4 - 16 mA
Puissance nominale	170 W

Tubes

Foyer	0,5 mm (CEI 60336)
Filtration totale	2,8 mm AL

Détecteur d'image

Type	CsI, matrice de photodiodes CMOS
Taille de pixel	49,5 μ m
Surface active du capteur	135,8 x 36,4 mm

Délais de numérisation

Délais de numérisation	De 2 à 18 s
------------------------	-------------

Programmes panoramiques

Clichés panoramiques	17
Programmes de clichés pour les enfants	4

Facteur d'agrandissement

Clichés en 2D	1,26
---------------	------

Volume en 3D

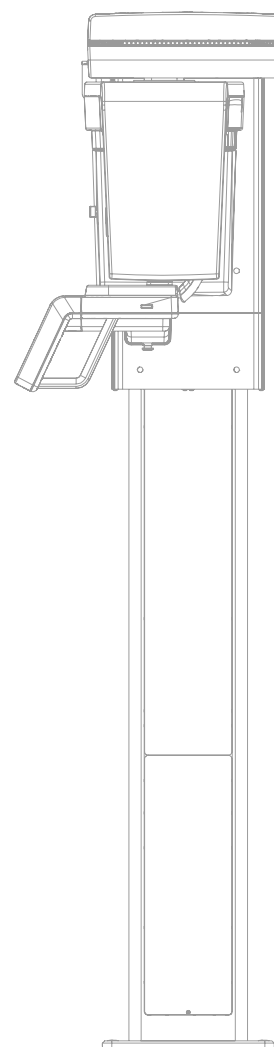
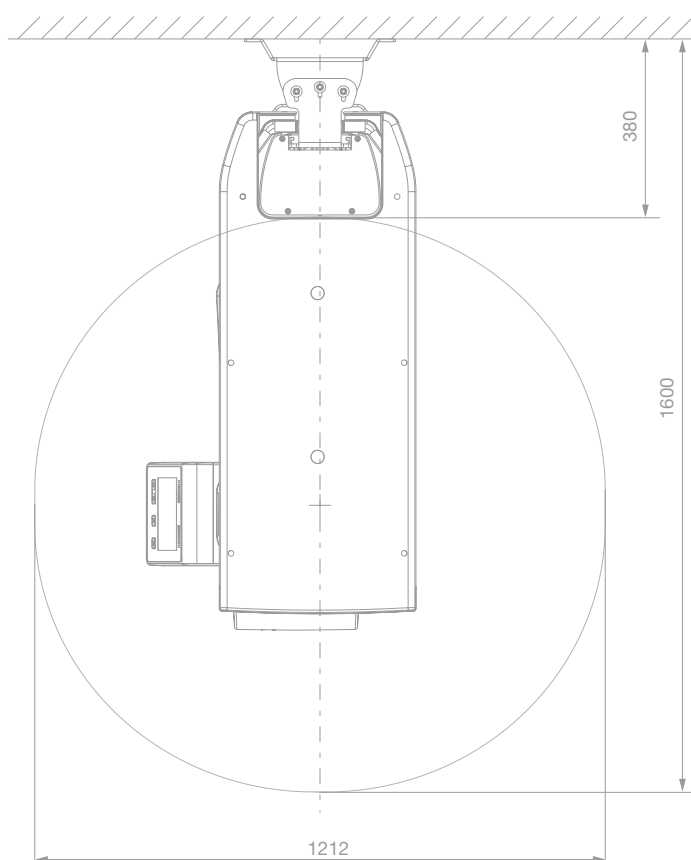
Diagnostic \varnothing 130 x 70 mm
Diagnostic \varnothing 130 x 85 mm
\varnothing 50 x 50 mm

Dimensions de l'appareil

Hauteur	1406 mm - 2250 mm
Poids	180 kg
Zone de réglage en hauteur	844 mm
Largeur x profondeur	990 x 1130 mm
Installation	Montage mural

Raccordement électrique

Tension de secteur	200 - 240 V CA
Fréquence	50/60 Hz
Puissance nominale	2,2 kVA



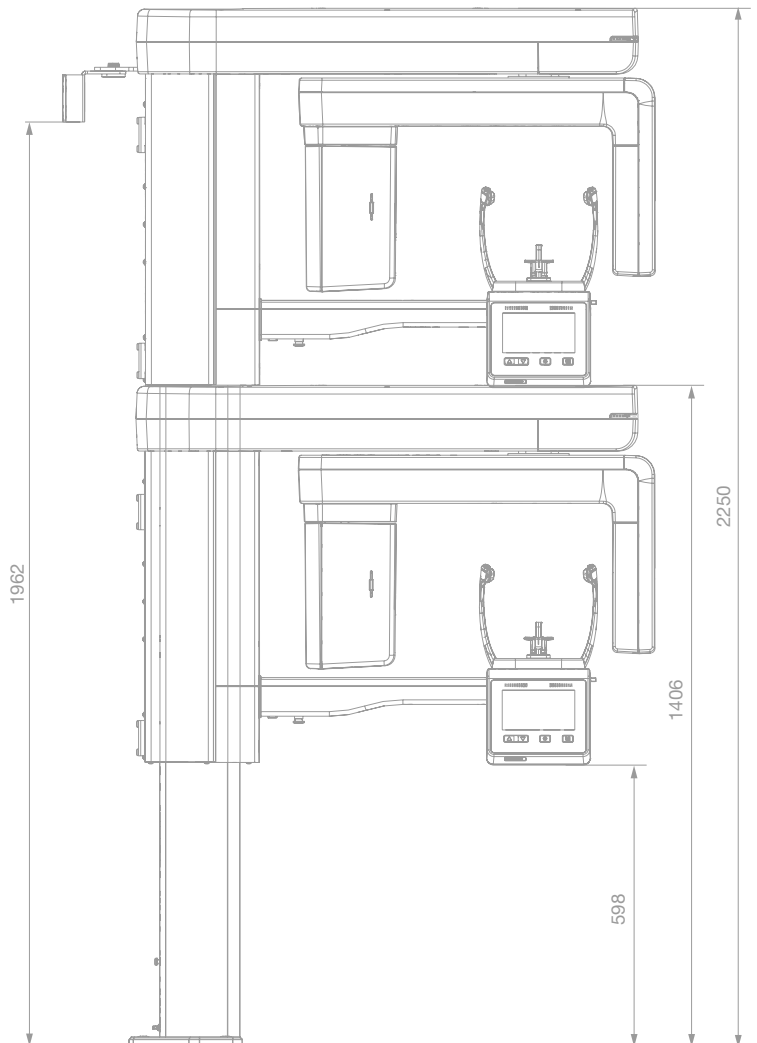


Grâce à l'application d'imagerie de Dürr Dental, vos données d'image sont également disponibles sur iPad.



 Made
in
Germany

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



La solution VistaSystem de Dürr Dental

Une solution complète pour des diagnostics fiables



VistaScan ⁽¹⁾



VistaIntra ⁽²⁾



VistaPano ⁽²⁾



VistaVox ⁽³⁾



VistaCam ⁽¹⁾



VistaRay ⁽⁴⁾



VistaSoft ⁽³⁾



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
8, rue Paul Héroult
92500 Reuil-Malmaison
France
Tél. : +33 (0) 1 55 69 11 50
Fax : +33 (0) 1 55 69 11 51
www.duerrdental.fr
info@durr.fr

DÜRR DENTAL BELGIUM B.V.B.A
Molenheidebaan 97
3191 Hever
Belgique
Tél. : +32 (0) 15 61 62 71
Fax : +32 (0) 15 61 09 57
www.durr.be
info@durr.be

DÜRR DENTAL SCHWEIZ AG
Grabenackerstr. 27
8156 Oberhasli
Suisse
Tél. : +41 (0) 44 885 06 34
Fax : +41 (0) 44 885 06 35
www.duerrdental.ch
info.ch@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
LE MEILLEUR, TOUT UN SYSTÈME