

VistaVox S – Das 3D von Dürr Dental

3D- und 2D-Röntgenaufnahmen in hervorragender Bildqualität



DRUCKLUFT
ABSAUGUNG
BILDGEBUNG
ZAHNERHALTUNG
HYGIENE



 **DÜRR
DENTAL**
DAS BESTE HAT SYSTEM

Diagnostik weitergedacht

VistaVox S kombiniert Diagnosesicherheit mit Effizienz und geringer Strahlung



Darauf kommt es an:

- Ideales 3D-Abbildungsvolumen in Kieferform
- Hervorragende 2D- und 3D-Aufnahmen mit nur einem Gerät
- Einfachste Face-to-face-Positionierung – bei 3D-Aufnahmen mit einer, bei 2D-Aufnahmen mit drei Positionierungslichtlinien
- Reduzierte Strahlendosis durch anatomisch angepasstes Volumen
- Bis zu 62 % weniger Dosis im SQ-Modus
- Reduzierte Höhe für Aufnahmen bei Kindern – dadurch werden die Augen nicht unnötig belastet
- Metall-Artefakt-Reduktion in 3D- und 2D-Aufnahmen
- 7"-Touch-Display für intuitive Bedienung
- Moderne, ergonomische Bildverarbeitungssoftware VistaSoft

Ideales Abbildungsvolumen, einfache Positionierung, hohe Bildqualität: Das neue VistaVox S stellt einen Meilenstein im Bereich des 3D-Röntgens dar. Durch seine einzigartige Technologie bilden seine 3D-Aufnahmen genau das ab, was Sie für sichere Diagnosen, fundierte Therapieentscheidungen und eine überzeugende Patientenkommunikation brauchen. Zusätzlich ermöglicht die S-Pan-Technologie des VistaVox S gestochen scharfe OPG-Aufnahmen in bester Dürr Dental Qualität. All das macht VistaVox S nicht nur zu einer hocheffizienten Lösung für die Zahnarztpraxis, sondern auch zu einer sicheren Investition.



3D-Diagnostik: die wichtigsten Indikationen

Mit VistaVox S 3D-Aufnahmen erhöhen Sie die diagnostische Sicherheit und ermöglichen die exakte Planung Ihrer Therapie.

Die wichtigsten Indikationen im Überblick:

- | | |
|------------------------------------|--|
| Zahnanlage | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hyper- oder Dysplasien Ideales ▪ Retinierte oder impaktierte Zähne |
| Frakturen | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wurzel- oder Kieferfrakturen |
| Implantologie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Augmentation/Knochenaufbau ▪ Zur Planung ▪ Bei Komplikationen |
| Endodontie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Periapikale Untersuchungen ▪ Komplexe Anomalie des Wurzelkanalsystems ▪ Intrakanalär frakturierte Wurzelkanalinstrumente |
| Fremdkörper | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verdacht auf Perforation, insbes. Stiftperforation ▪ Lokalisierung von Fremdkörpern im Mund- und Kieferbereich |
| Speichelsteine | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lokalisierung von Speichelsteinen |
| Pathologische Veränderungen | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kieferhöhlenbereich ▪ Kieferknochen ▪ Zysten, Tumore, Osteonekrosen |

Sehen, was Sie sehen wollen

VistaVox S bietet Ihnen ein ideales, an die Kieferform angepasstes 3D-Volumen



Nahezu universell passend

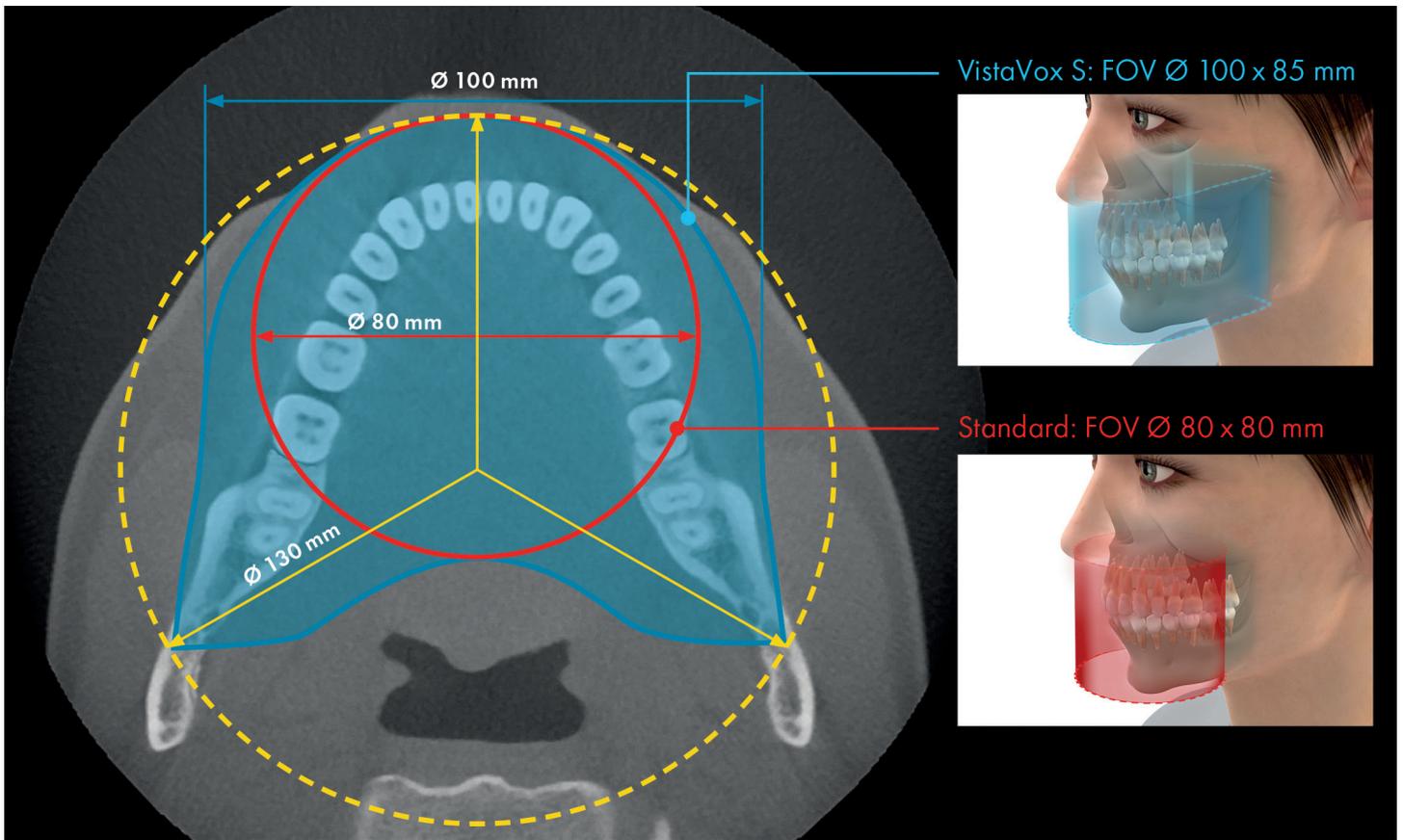
Das kieferförmige Field of View des VistaVox S ist mit $\varnothing 100 \times 85$ mm sichtbar größer als das gängigste Volumen von $\varnothing 80 \times 80$ mm. Der Vorteil: Durch diese veränderte Volumenform bildet VistaVox S auch den Bereich der hinteren Molaren vollständig ab – für die Diagnostik, z. B. eines impaktierten 8ers, eine essenzielle Voraussetzung. Durch die Abbildung in Kieferform wird die komplette dentale Region sicher abgebildet, da das VistaVox S Volumen die diagnostisch relevanten Details eines $\varnothing 130$ mm Volumens darstellt.

Die Besonderheit von VistaVox S: Sein Abbildungsvolumen orientiert sich an der menschlichen Anatomie und stellt genau den Bereich dar, den Sie für Ihre Diagnostik in der dentalen Region benötigen.

Das ideale kieferförmige Volumen wird durch eine spezielle Umlaufkurve mit einer 540° -Rotation erreicht, für die VistaVox S nur 18 Sekunden benötigt. Dieser Umlauf ermöglicht in Kombination mit einem eng kollimierten Fächerstrahl und dem hochempfindlichen CsI-Sensor eine besonders niedrige Strahlendosis. Die VistaVox S Rekonstruktionsalgorithmen ermöglichen die Darstellung des 3D-Volumens in kürzester Zeit.

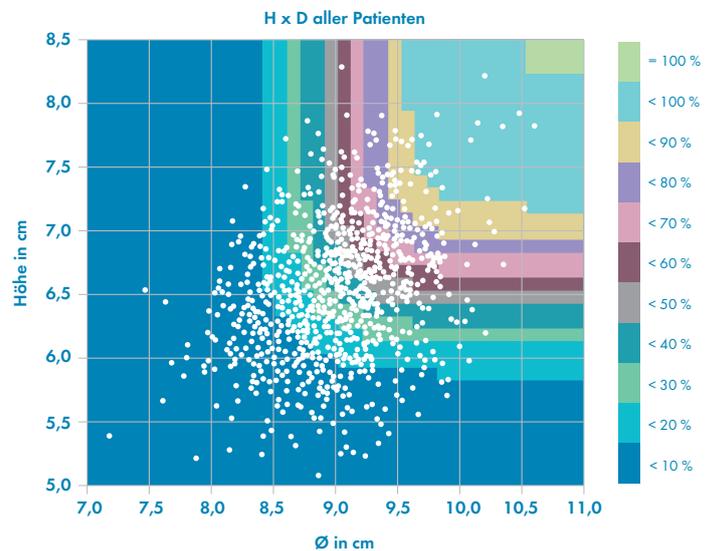
SQ-Modus

Der SQ-Modus (Standard Qualität-Modus) bietet Ihnen eine zusätzliche Möglichkeit, die Röntgendosis zu minimieren. So werden in dieser Einstellung 62% weniger Dosis als im HQ-Modus (Höchste Qualität-Modus) verwendet. Der SQ-Modus bietet sich z. B. für die Implantatplanung, die Bestimmung des apikalen Knochenangebots, zur Untersuchung der Nebenhöhlen oder für die Lokalisierung von impaktierten oder überzähligen Zähnen an. Den SQ-Modus können Sie bei allen Programmen verwenden.



Um das FoV von VistaVox S (blau) in der axialen Ansicht zu visualisieren, wurde hier zum Vergleich auch das herkömmliche Standard-Volumen von Ø 80 x 80 mm (rot) eingezeichnet. Das kieferförmige Volumen mit Ø 100 x 85 mm zeigt sogar den diagnostischen Bereich eines Ø 130er Volumens.

In einer Studie von Dr. Johannes Krause wurden 1.020 Patienten untersucht. Die Studie zeigt auf, dass man für eine 100-prozentige Abdeckung des dentalen Bereichs ein Volumen von 85 mm Höhe und 110 mm Durchmesser benötigt. Mit einem Volumen von Ø 80 x 80 mm lassen sich also nur rund 1,4 % der Patienten vollständig erfassen. Das kieferförmig angepasste Volumen des VistaVox S dagegen erfasst die dentale Region aller Patienten.*



2D-Aufnahmen in hervorragender Bildqualität



VistaVox S bietet Ihnen nicht nur ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, sondern macht Sie und Ihr Praxisteam auch sehr flexibel. Denn neben DVT-Aufnahmen erstellen Sie mit VistaVox S auch brillante OPGs, die Maßstäbe in der Bildschärfe extra-oraler Aufnahmen setzen. Dank dieser Vielseitigkeit wird das neue VistaVox S zu einer Bereicherung Ihrer Praxis. Maßstäbe setzt das Gerät auch in Sachen Effizienz. So ermöglicht es eine vollständige OPG-Aufnahme in einer sehr kurzen Aufnahmezeit von nur sieben Sekunden bei besonders geringer Strahlenexposition. Damit sparen Sie wertvolle Zeit – nicht nur im Vergleich zum konventionellen Röntgen.

Darauf kommt es an:

- S-Pan-Technologie für einfachere Diagnostik
- Csl-Sensor für bessere Bildqualität und reduzierte Strahlenexposition
- Extrem schnell: OPG-Aufnahme ab 7 Sekunden
- Einfachste Face-to-face-Positionierung mit 3 Positionierungslichtlinien
- Tolerant bei typischen Fehlpositionierungen – dank S-Pan-Technologie

Panorama-Röntgenprogramme

Mit insgesamt 17 Röntgenprogrammen sind Sie für jede Diagnostik bestens gerüstet. Neben dem Standard-Panoramaprogramm bietet das VistaVox S:

- Halbseitenaufnahmen rechts, links und Front
- 4 Kinderprogramme: Aufnahmemodus mit verkleinertem Belichtungsbereich und Reduzierung der Dosis um 45–56 % – ohne Verlust diagnostischer Informationen
- 5 Programme für orthogonale Aufnahmen
- 2 Programme für Kiefergelenkaufnahmen (Funktionsdiagnostik)
- 2 Programme für Sinusaufnahmen zur Nasennebenhöhlendarstellung



Aufnahme mit S-Pan-Technologie



S-Pan-Technologie: Sichere Diagnosen durch extrem scharfe Bilder

Bei der S-Pan-Technologie werden aus einer großen Vielzahl paralleler Schichten automatisch diejenigen Bildbereiche selektiert, die der tatsächlichen Anatomie am besten entsprechen. Zusammengefügt ergeben sie ein Panoramabild, das sich an der tatsächlichen Anatomie des Patienten ausrichtet. Abweichungen vom „Durchschnittsgebiss“ werden ebenso berücksichtigt wie individuelle Neigungen der Zähne. Das Ergebnis ist ein Bild von bestechender Klarheit, in dem Sie die anatomisch interessanten Strukturen sofort mühelos finden. Da sich die Rekonstruktion an der tatsächlichen Lage des Gebisses ausrichtet, werden Fehlpositionierungen in gewissen Grenzen „ausgeglichen“. Das erspart der Praxis Zeit und dem Patienten Wiederholungsaufnahmen.



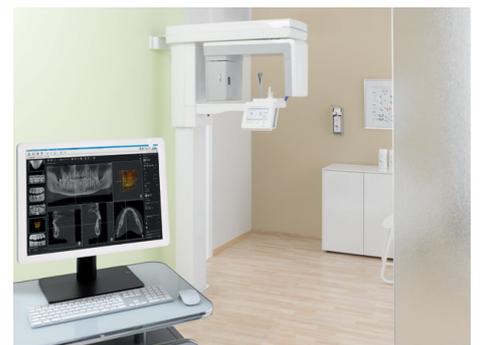
Das Display: Alle Funktionen auf einen Blick

Das innovative 7"-Touch-Display des VistaVox S führt den Anwender sicher und übersichtlich. Bedienung und Navigation sind ausgesprochen intuitiv und sorgen für einen reibungslosen Ablauf während des Röntgenvorgangs.



Einfache und effiziente Patientenpositionierung

Drei Lichtlinien (Sagittal, Frankfurter Horizontale und Canini) bei 2D-Aufnahmen und eine Lichtlinie (Sagittal) bei 3D-Aufnahmen machen die Positionierung angenehm einfach und effizient.

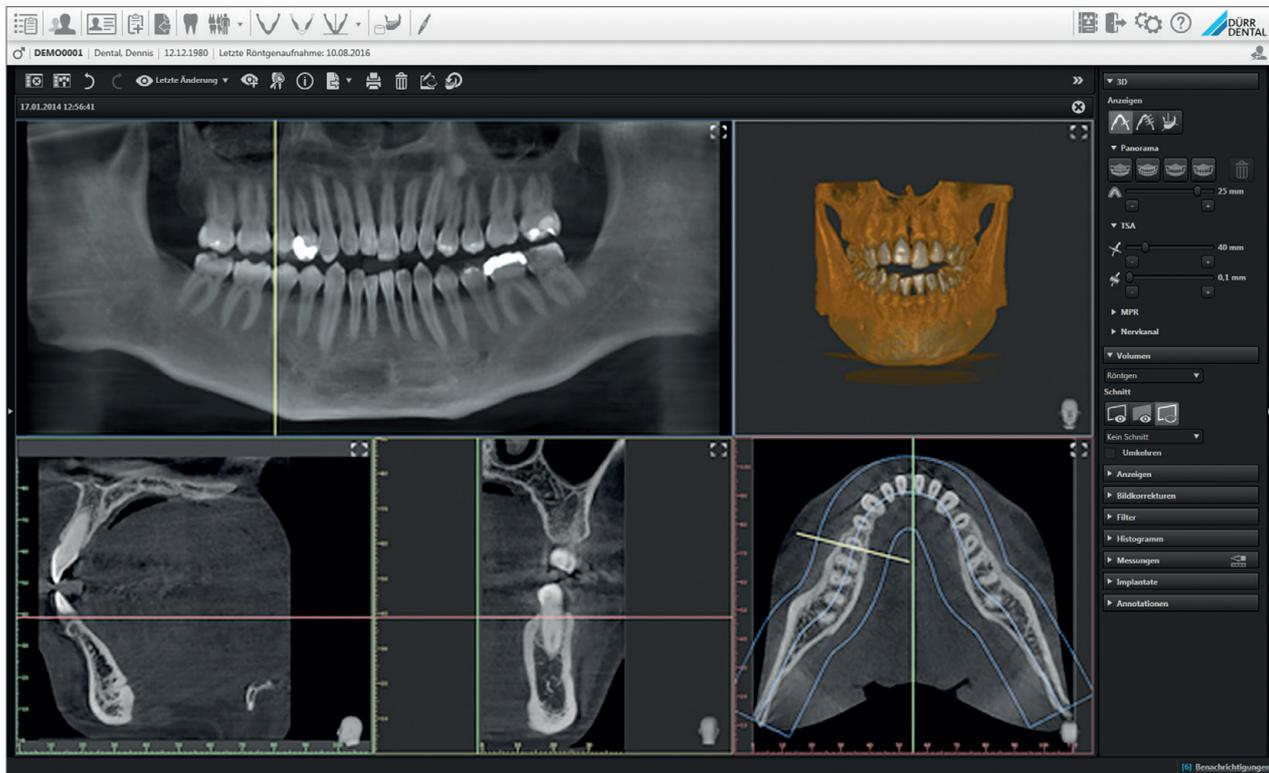


Passt in jede Praxis

Das schlanke Design des neuen VistaVox S eröffnet vielfältige Möglichkeiten der Platzierung in Ihren Praxisräumen. Dank seines Designs integriert es sich hervorragend und ist überall ein platzsparender, formschöner Blickfang.

VistaSoft – die Diagnostikzentrale Ihrer Praxis

Die Dürr Dental VistaSoft vereint 3D- und 2D-Röntgenaufnahmen ebenso wie Kamerabilder oder Bildimporte aus Drittanbieter-Hardware sowie von Überweisern.



Netzwerkfähig und intuitiv bedienbar: VistaSoft stellt eine besonders effiziente Lösung für die Aufnahme, Darstellung und Bearbeitung digitaler Bilder dar. Für eine sicherere Diagnostik lassen sich die Aufnahmen zusätzlich mit diagnoseunterstützenden digitalen Filtern in Kontrast und Schärfe bearbeiten. Die Software unterstützt den Export von DICOM-Daten sowie diverse Schnittstellen zu allen gängigen Abrechnungsprogrammen. Das neue Design von VistaSoft wurde für die professionelle Diagnostik optimiert und bietet Ihnen so die bestmögliche Unterstützung. Ergänzt wird es durch eine äußerst einfache und schnelle Benutzerführung: Mit jeweils nur einem Mausklick erreichen Sie alle täglich benötigten Funktionen. Das macht Ihre Arbeit so schnell wie nie zuvor.

Bilder bequem auf dem Lichttisch vergleichen

VistaSoft ermöglicht die Wiedergabe von Video-, Röntgen- und 3D-Bildern auf einem gemeinsamen Lichttisch. Dadurch können Sie Bilder unterschiedlicher Modalitäten zur Diagnostik heranziehen. Alle 3D-Ansichten sind für eine optimale Ausrichtung dreh- und kippbar. Durch einen „Navigationsskopf“, der immer die aktuelle Position anzeigt, ist die Orientierung in den verschiedenen Ansichten sehr einfach.

Alle in jeder Schicht erstellten Vermerke sind mit Hilfe einer Liste schnell auffindbar: Mit einem Klick springt die Ansicht in die entsprechende Schicht – eine mühsame Suche entfällt. Das Visualisieren von Implantaten ist ebenfalls eine wichtige Funktion für die Implantologie – und essentiell für die Patientenkommunikation.

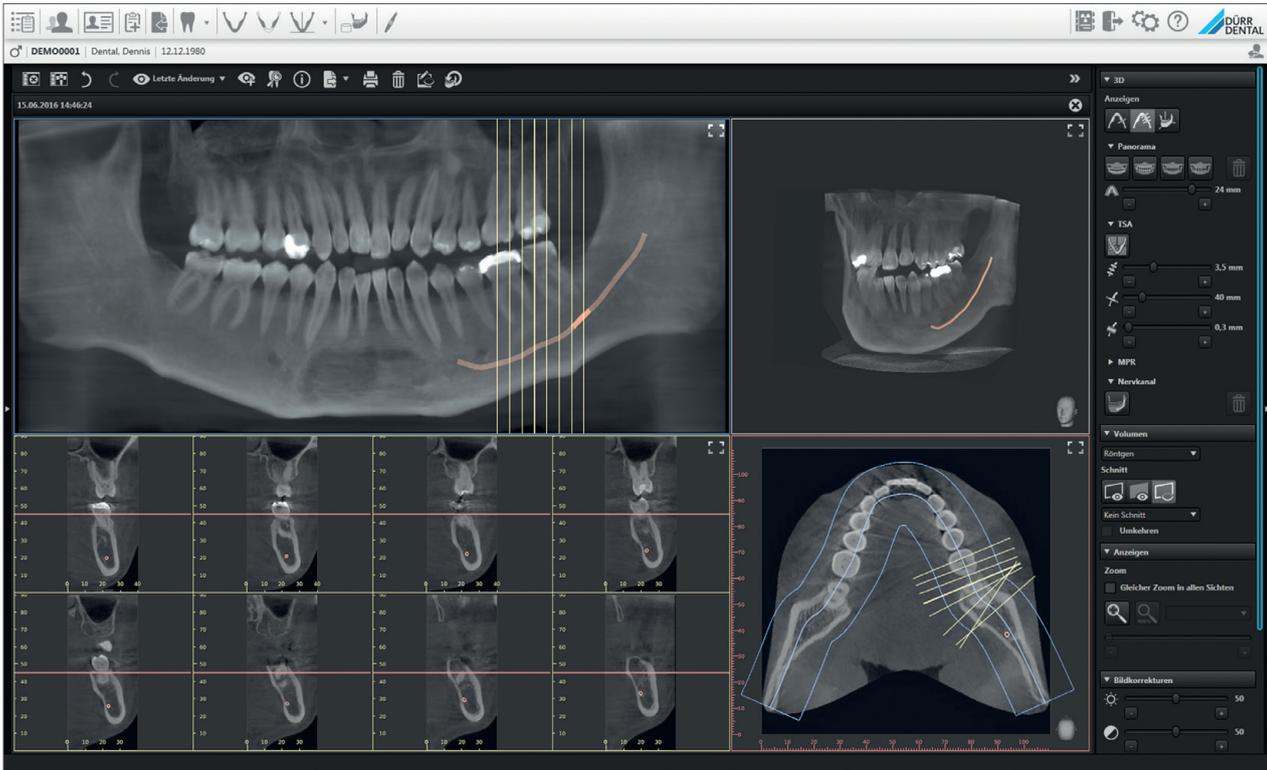
Automatisierte Panorama-Rekonstruktion mit nur einem Klick

Die gerenderte OPG-Ansicht erleichtert die Navigation im 3D-Volumen. Die dazu benötigte Panoramakurve wird von VistaSoft automatisch platziert. Mit einem Slider lässt sich die gewünschte Schichtdicke wählen.

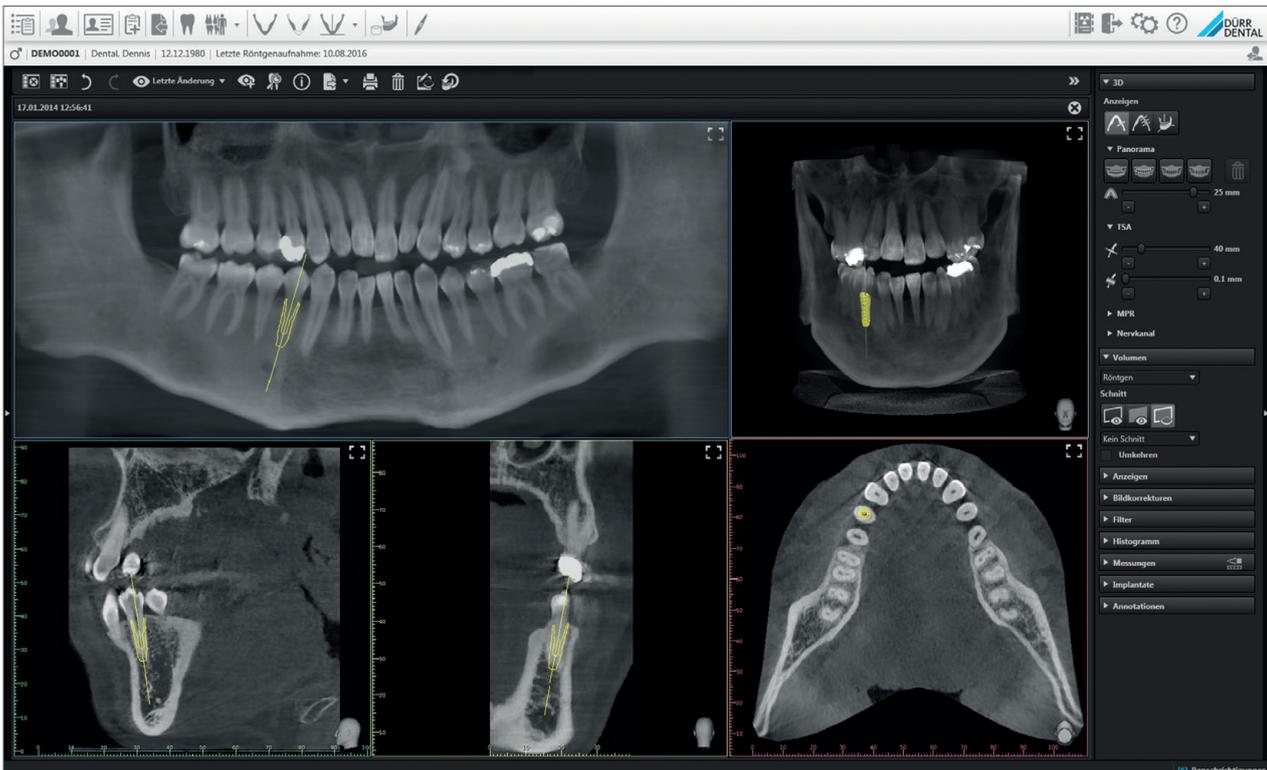
Ein weiterer Pluspunkt: VistaSoft ist mit allen aktuellen Röntgen-, Scanner- und Kamerasystemen von Dürr Dental kompatibel. Dank der optionalen „Imaging App“ lassen sich die Bilddaten jederzeit und überall auf dem iPad abrufen.

VistaSoft – weitere Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten:

- Drei verschiedene 3D-Ansichten (Panorama, TSA, MPR)
 - Einfaches Einzeichnen des Nervenkanals
 - Komfortable Messungen im 3D-Volumen
 - Implantatplanung
 - Export von 3D-DICOM-Daten



Mit VistaSoft können Sie den Mandibularkanal komfortabel darstellen und über die transversalen Schichtaufnahmen (TSA-Ansicht) seinen korrekten Verlauf kontrollieren.



Implantatplanung mit VistaSoft

Zahlen, Daten, Fakten auf einen Blick

VistaVox S

Röntgen HV-Generator

Strom	50 - 99 kV, 4 - 16 mA
Nennleistung	170 W

Röhre

Brennfleck	0,5 mm (IEC60336)
Gesamtfilterung	2,8 mm AL

Bilddetektor

Typ	CsI CMOS Photodiode array
Pixelgröße	49,5 µm
Aktive Sensorfläche	135,8 x 36,4 mm

Scanzeiten

Scanzeiten	Von 2 bis 18 sek.
------------	-------------------

Panoramaprogramme

Panoramaaufnahme	17
Kinderaufnahmeprogramme	4

Vergrößerungsfaktor

2D-Aufnahmen	1,26
--------------	------

3D-Volumen

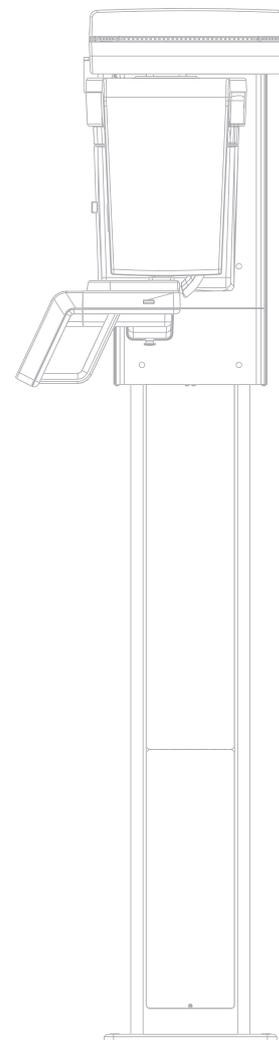
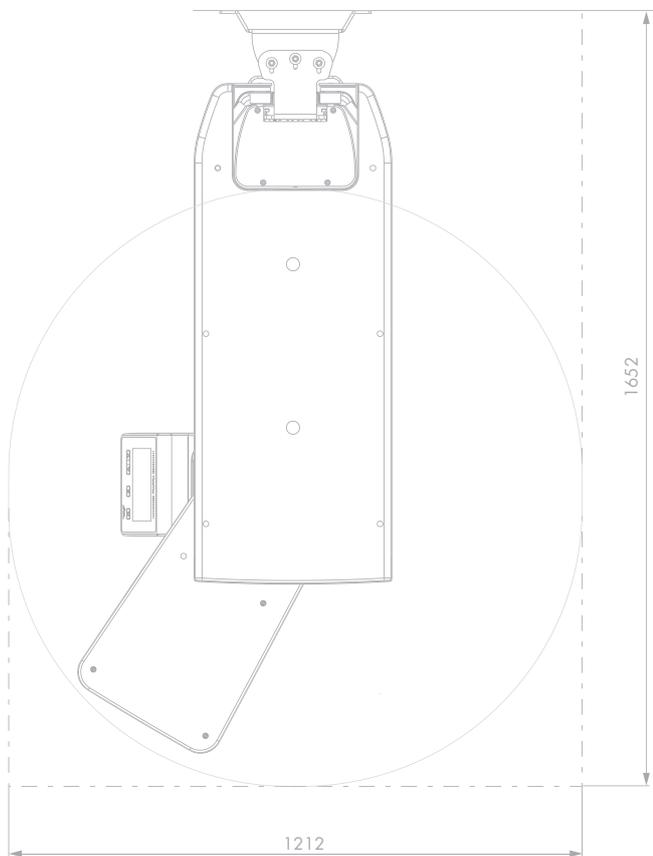
Kind	Ø 100* x 70 mm
Erwachsener	Ø 100* x 85 mm
*Zeigt den diagnostischen Bereich eines Ø 130er Volumens.	

Geräteabmessungen

Höhe	1406 mm - 2250 mm
Gewicht	180 kg
Höhenverstellbereich	844 mm
Breite x Tiefe	990 x 1130 mm
Installation	Wandmontage

Elektrischer Anschluss

Netzspannung	200 - 240 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Nennleistung	2,2 kVA



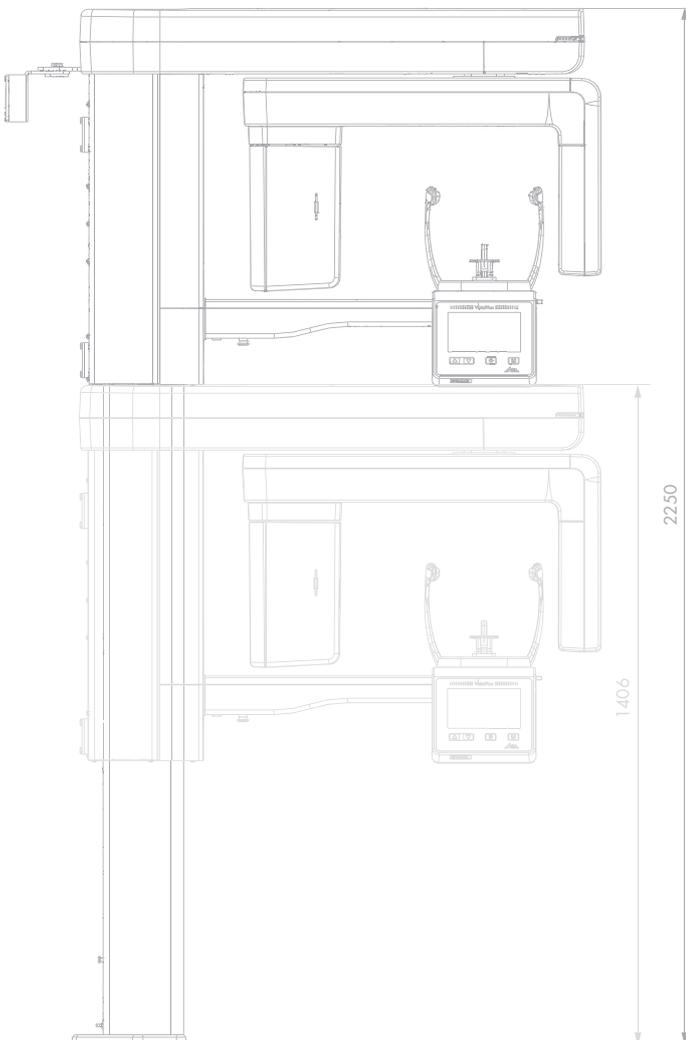


Mit Hilfe der Dürr Dental Imaging App sind Ihre Bilddaten auch auf dem iPad verfügbar.



Made
in
Germany

Das VistaVox S wird mit modernster Technik an unserem Standort Gechingen im Schwarzwald gefertigt. So können wir die hohe Qualität und Zuverlässigkeit des Geräts sicherstellen.



Das VistaSystem von Dürr Dental

Alles für sichere Diagnosen – aus einer Hand



VistaScan



VistaIntra



VistaPano



VistaVox



VistaCam



VistaRay



VistaSoft



Zubehör



Dürr Dental AG
Höpfigheimer Straße 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany
www.duerrdental.com
info@duerr.de

 **DÜRR
DENTAL**
DAS BESTE HAT SYSTEM