VistaSystem – das Komplettprogramm für digitale Diagnostik

Alles für eine überragende Bildqualität – aus einer Hand



DRUCKLUFT

ABSAUGUNG

BILDGEBUNG

ZAHNERHALTUNG

HYGIENE

DÜRR DENTAL

DAS BESTE HAT SYSTEM

Dürr Dental – digitale Kompetenz für eine bessere Diagnostik

Seit mehr als 50 Jahren nutzen Zahnärzte, Kliniken und Röntgencenter weltweit die innovativen Produkte von Dürr Dental – und damit unsere hohe Kompetenz rund um das Thema Röntgen. Heute steht das VistaSystem, unser Komplettprogramm für digitale Diagnostik, für überragende Bildqualität aus einer Hand.

So sichern Ihnen Röntgengeräte, Speicherfolien-Scanner und intraorale Kamerasysteme von Dürr Dental beste Diagnosemöglichkeiten dank unübertroffener Bildschärfe, maximalen Komfort und höchste Effizienz. Durch die Kombination dieser Geräte sind Sie für jede Aufgabe perfekt gerüstet. Zudem sparen Sie wertvolle Zeit, z. B. im Vergleich zum konventionellen Röntgen. Und über unsere leistungsstarke Imaging-Software sind alle Komponenten des VistaSystems perfekt angebunden.

Doch Dürr Dental bietet Ihnen nicht nur herausragende Produkte mit prämiertem Design, sondern auch umfassende Dienstleistungen für Ihre individuell angepasste Röntgenlösung. Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen – wir beraten Sie gerne.

Digitale Diagnostik im Praxistest: Was zufriedene Zahnärzte sagen



Dr. Trevor Morris, Australien

„Wir haben den VistaScan für unsere intraoralen Röntgenaufnahmen seit 2005 im Einsatz. Das System bietet uns die gleiche Flexibilität und Anwendungsleichtigkeit wie die klassische Röntgenmethode. Die Verarbeitungszeit passt gut zu unseren Behandlungsabläufen, und die Qualität und Haltbarkeit der Speicherfolien und des Gerätes haben unsere laufenden Kosten reduziert. Insgesamt sind wir mit der Leistung überaus zufrieden."



MUDr. Heda Dengel, Deutschland

„VistaPano hat mich mit hoher Bildqualität und Schnelligkeit überzeugt. In nur sieben Sekunden liefert es OPG-Aufnahmen, die Frontzahnwurzeln, Knochenniveau, Kieferhöhlen und sogar Karies an Molaren deutlich zeigen. Durch die Klarheit der Bilder kann ich meist auf eine zweite Aufnahme mit Mundfilm verzichten – das bedeutet viel weniger Strahlenbelastung für den Patienten und für mich eine echte Arbeitserleichterung."

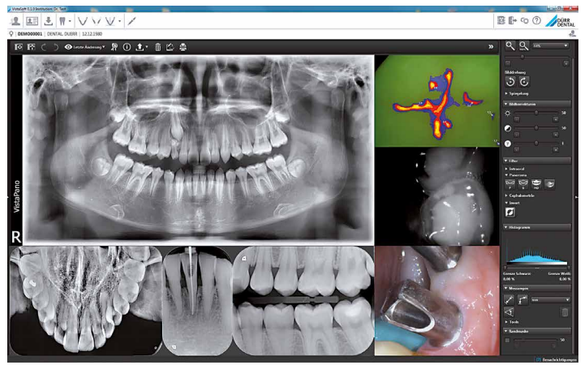


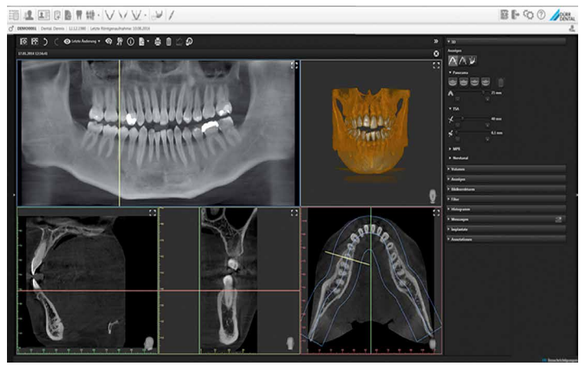
Dr. Amit Patel, Großbritannien

„Ich habe den VistaScan nun etwas über ein Jahr, und die VistaCam habe ich seit fünf Jahren. Diese Ausstattung spart uns eine enorme Menge an Zeit und Geld. Ich muss gestehen, dass die Umstellung unseres alten Systems hin zur digitalen Röntgentechnik sich als sehr leicht erwiesen hat."

VistaSoft – die Diagnostikzentrale Ihrer Praxis

Optimale Diagnose-Unterstützung durch intuitiven Workflow





Modernes, ergonomisches Design für hohe Effizienz

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 diagnose-unterstützenden 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 „Navigationskopf", der immer die aktuelle Position anzeigt, ist die Orientierung in den verschiedenen Ansichten sehr einfach.

Darauf kommt es an:

- Ergonomisches Design mit einfachen, schnellen und durchdachten Workflows für eine effiziente Bedienung
- Filterfunktionen zur Diagnose-Unterstützung – z. B. für Endo, Karies, Paro etc.
- Drei verschiedene 3D-Ansichten (Panorama, TSA, MPR)
- Einfaches Einzeichnen des Nervenkanals
- Komfortable Messungen im 3D-Volumen
- Implantatplanung
- Start von Aufnahmen mit nur einem Klick
- Zeitersparnis dank modernem Speicherkonzept, ohne lästiges Nachfragen

Sehen, was Sie sehen wollen

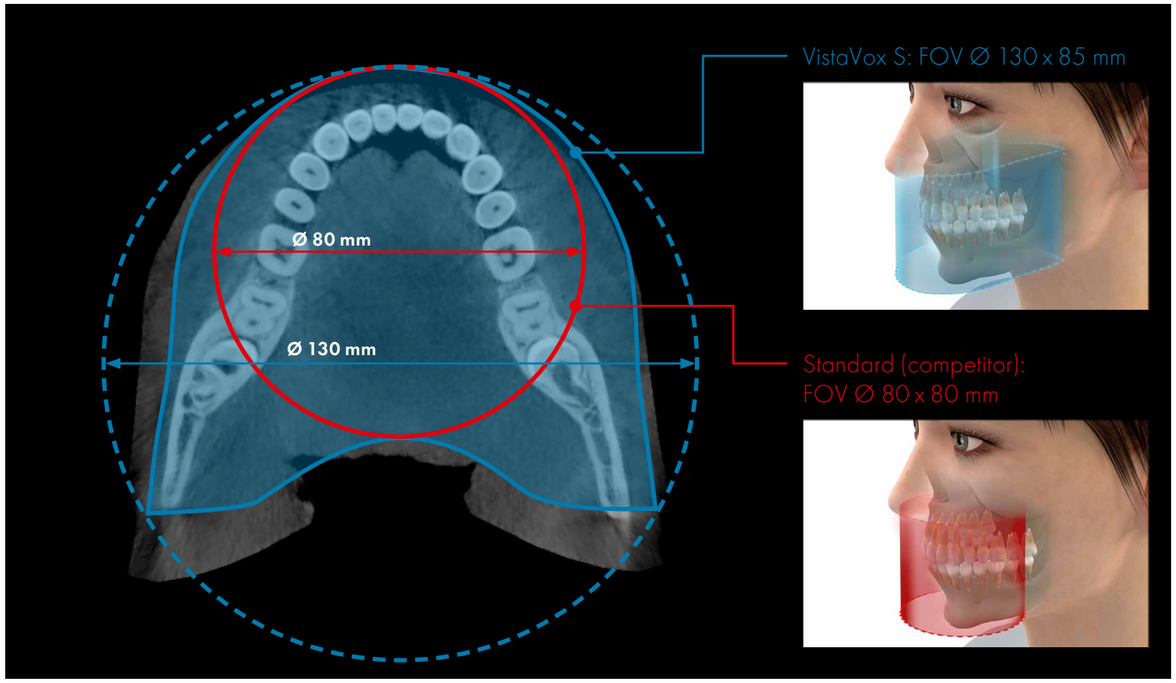
3D- und 2D-Röntgenaufnahmen in hervorragender Bildqualität



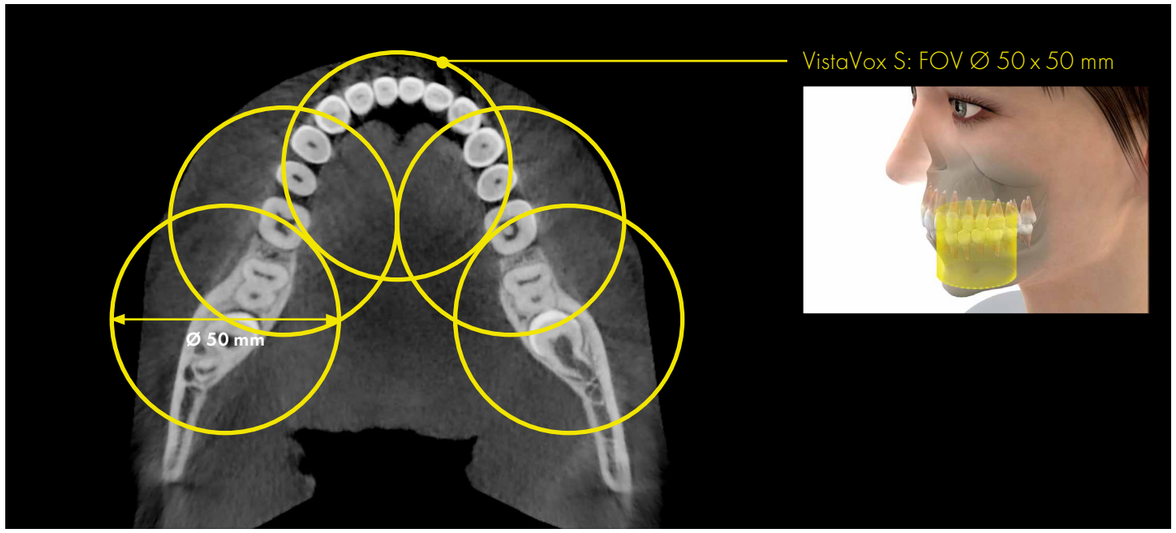
Darauf kommt es an:

- Ideales 3D-Abbildungsvolumen in Kieferform
- Ø 50 x 50 mm Volumen in 80 oder 120 µm Auflösung
- 2D- und 3D-Aufnahmen mit nur einem Gerät
- Hervorragende Bildqualität in 2D und 3D dank hochauflösendem CsI-Sensor mit 49,5 µm Pixelgröße
- Reduzierte Strahlendosis durch anatomisch angepasstes Volumen
- Bis zu 62 % weniger Dosis im SQ-Modus
- Metall-Artefakt-Reduktion in 3D- und 2D-Aufnahmen
- 7"-Touch-Display für intuitive Bedienung
- Moderne, ergonomische Bildverarbeitungssoftware VistaSoft

Ideales , an die Kieferform angepasstes 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.



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 zeigt den diagnostisch relevanten Bereich eines Ø 130er Volumens.



Neben der Abbildung in Kieferform bietet Ihnen VistaVox S zehn weitere Volumen mit Ø 50 x 50 mm: je fünf für den Ober- und den Unterkiefer.

VistaPano S – rundherum perfekt im Bilde

Das digitale Panoramaröntgengerät mit S-Pan-Technologie

VistaPano S liefert dank der modernen CsI-Sensortechnologie und der fehlerverzeihenden S-Pan-Technologie eine durchgehend exzellente Bildschärfe. Zudem ermöglicht das Gerät mit dem Schnellscan-Modus eine vollständige OPG-Aufnahme in nur sieben Sekunden – und das bei einer besonders niedrigen Strahlendosis.



Einfache und effiziente Patientenpositionierung.



Aufnahme im Panorama-Standardmodus.

Auch mit Ceph-Modul

Das neue VistaPano S Ceph bietet eine effiziente Röntgenlösung für Kieferorthopädie und mehr. Neben 2D-Panoramaaufnahmen erstellt es schnelle Ceph-Aufnahmen (4,1 Sek.) bei hervorragender Bildqualität und geringer Strahlenexposition.



Fernröntgenaufname Kopf lateral.



DESIGN AWARD

Darauf kommt es an:

- S-Pan-Technologie für einfachere Diagnostik
- CsI-Sensor für bessere Bildqualität und reduzierte Strahlenexposition
- Schlankes Design, kleine Stellfläche
- Extrem schnell: OPG-Aufnahme ab 7 Sekunden
- 7"-Touch-Display für intuitive Bedienung
- Einfache Positionierung face to face, 3 Positionierungslichtlinien
- Auch als VistaPano S Ceph

VistaIntra – perfekt in Funktion und Design

Ergonomischer Röntgenstrahler für intraorale Aufnahmen



Darauf kommt es an:

- Modernes, schlankes Design für leichte und genaue Positionierung
- Griff für einfachstes und ergonomisches Ausrichten
- Überlegene Qualität dank 0,4-mm-Brennfleck und konstanter Strahlung
- Durch variabel einstellbare mA- und kV-Werte für alle Bildempfänger passend
- Einfaches Bedienkonzept
- DAP (Dosisflächenproduktanzeige) nach Exposition
- In 3 Arbeitslängen lieferbar

DC-Technologie für minimierte Strahlendosis

Die moderne DC-Technologie des VistaIntra sorgt für eine hohe Wiederholgenauigkeit der Röntgendosis und damit eine zuverlässig hohe Bildqualität. Zugleich reduziert sie die Patientendosis um mehr als 25 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen AC-Generatoren. Das erhöht die Sicherheit Ihrer Patienten und Ihrer Mitarbeiter.

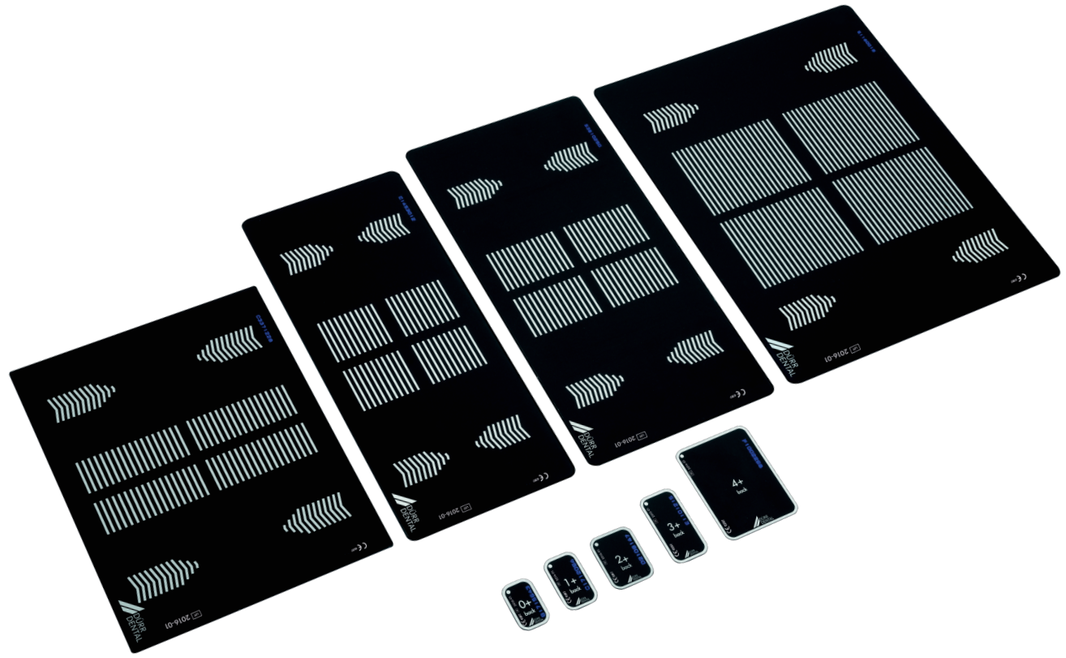
Schnelle, hochwertige Bildergebnisse

Der VistaIntra ist bereits ab Werk für jede Zahnregion exakt auf die benötigte Strahlendosis der Dürr Dental Speicherfolien und Sensoren vorprogrammiert. So ist er sofort einsatzbereit und liefert perfekt belichtete Aufnahmen. Der VistaIntra ist für alle Bildempfänger geeignet.

Einfache Bedienung, hohe Ergonomie

Dank des Haltegriffs am Röntgenkopf lässt sich der VistaIntra komfortabel und präzise positionieren. Auch die Auswahl der Zahnregion ist überaus einfach gestaltet. Bei Bedarf sind die Röntgenparameter fein justierbar, und auch ein schneller Wechsel zwischen zwei Strahlungseinstellungen – z. B. für Speicherfolie und Sensor – ist möglich. Die klaren Symbole des Timers verbessern den Workflow zusätzlich und reduzieren das Fehlerrisiko.

Marktführende Speicherfolien-technologie – made in Germany



Schnell und bequem vom Film zur Folie

Mit der Dürr Dental Speicherfolien-Technologie gelingt die Umstellung auf den digitalen Workflow denkbar leicht. Zudem ist die dünne, flexible und wieder verwendbare Speicherfolie einfacher zu positionieren, angenehmer im Mund und nach dem Einlesen sofort wieder einsatzbereit. Das Bild erscheint innerhalb weniger Sekunden auf dem Monitor.

Mehr Details – verlässlichere Diagnosen

Dürr Dental Speicherfolien-Scanner machen im Vergleich zum Röntgenfilm und anderen Speicherfolien-Systemen mehr Details sichtbar und ermöglichen damit verlässlichere Diagnosen.

Bessere Ergebnisse – weniger Aufwand

Eine Vergleichsstudie der School of Dentistry an der Cardiff University (Wales) im Jahr 2009 zeigt: Speicherfolien-Aufnahmen haben eine deutlich bessere Qualität als mit Sensoren erstellte Bilder. Außerdem müssen Röntgenaufnahmen mit Sensoren häufiger wiederholt werden.

Speicherfolien besser als Sensoren!

Quelle: A comparative study of image quality and radiation exposure for dental radiographs produced using a charge-coupled device and a phosphor plate system. School of Dentistry, Cardiff University, 2009.

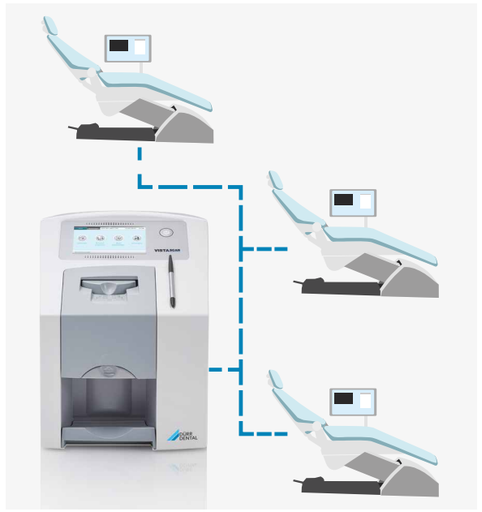
VistaScan Mini View und VistaScan Combi View – die Speicherfolien-Scanner von Dürr Dental

VistaScan Mini View – der Kompakte für hohe Flexibilität

Der VistaScan Mini View ermöglicht u. a. durch sein großes Touch-Display mit komfortabler Benutzeroberfläche ein effektives Digitalisieren der Speicherfolien. Seine kompakte Größe und die integrierte WLAN-Funktionalität machen ihn einzigartig flexibel.



Autarkes Arbeiten ohne PC.



Der ScanManager bietet einen effizienten Workflow für Mehrplatzpraxen.



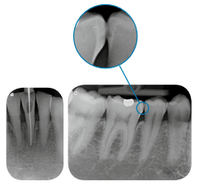


VistaScan Combi View – der Vielseitige für alle Formate

Der vielseitige VistaScan Combi View gewährleistet einen optimalen Workflow: Bis zu vier Speicherfolien gleichzeitig lassen sich im Intraoral-Modus einlesen. Zudem digitalisiert er die komplette Praxis mit nur einem Gerät – intra- und extraoral – und liefert jederzeit die optimale Bildqualität für eine sichere Diagnostik.



Auch für extraorale Formate geeignet.



Karies-D1-Läsionen und Endoinstrumente bis ISO 06 werden dank PCS-Technologie sicher abgebildet.



Auch die Okklusalfilmgröße und extraorale Formate können mit VistaScan verarbeitet werden.

Darauf kommt es an:

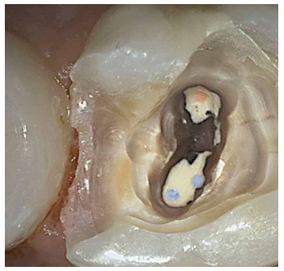
- Höchste Bildqualität dank effektiver Auflösung von bis zu 22 LP/mm
- Hochauflösendes Touch-Display für einfaches Handling und optimale Bildvorschau
- Auslesen und Löschen der Speicherfolie in einem Schritt
- ScanManager für optimalen Praxis-Workflow in Mehrplatzpraxen
- Für alle intraoralen Formate
- Sicherheit durch internen Speicher
- Flexible PC-Anbindung über LAN/WLAN
- Stand-alone-Betrieb möglich

VistaCam iX HD – die innovative Wechselkopfkamera

Für perfekte Diagnostikunterstützung in echter HD-Bildqualität

Die VistaCam iX HD mit ihrer herausragenden HD-Auflösung setzt neue Maßstäbe, wenn es um Patientenkommunikation, Kariesdiagnostik und Dokumentation geht. Die Kamera liefert – auch dank stufenlosem Autofokus – Bilder von höchster Brillanz und Schärfe. Der schlanke Kopf ermöglicht einen leichten Zugang auch zu den hinteren Molaren.

In Verbindung mit dem intelligenten Wechselkopfmechanismus unterstützt Sie das Kamerasystem zuverlässig: bei der Diagnose oder Früherkennung von Karies ebenso wie bei der Plaque-Visualisierung. Zugleich werden Ihre Behandlungsempfehlungen für den Patienten noch besser nachvollziehbar.



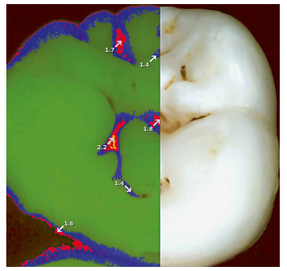
Cam-Aufnahme, Macro



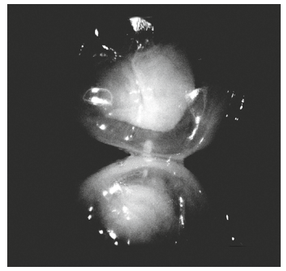
Extraoral



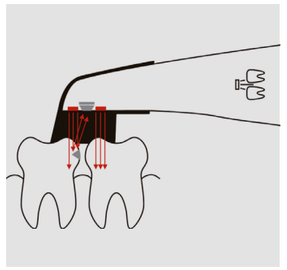
Intraoral



Proof-Aufnahme



Proxi-Aufnahme



Kariesläsionen reflektieren das Infrarotlicht.

Fotos und Live-Videos in HD

Gestochen scharfe HD-Bilder – ganz gleich, ob es sich um intraorale, extraorale oder Macro-Aufnahmen handelt.

Visualisierung kariöser Bereiche

Zur Veranschaulichung hier ein direkter Vergleich von einem Bild mit Kariesfilter und einer Intraoralaufnahme: Durch das vom Proof-Wechselkopf erzeugte Bild (links) lässt sich der Kariesbefund zuverlässig konkretisieren. Mühelos zu erkennen sind bei diesem Beispiel eine beginnende (blau) und eine tiefe Schmelzkaries (rot).

Approximalkaries frühzeitig und schonend erkennen

Der Proxi-Wechselkopf unterstützt Sie zuverlässig dabei, auch eine frühe Approximalkaries zu erkennen, so dass Sie diese umgehend behandeln können. So erleichtert die VistaCam iX HD die Diagnose, ohne dass Ihr Patient mit Röntgenstrahlung belastet wird – speziell bei Kindern und Schwangeren ein wichtiger Vorteil. Die Bilder können Sie direkt in der Patientendatenbank abspeichern und so den Therapieerfolg überprüfen (z. B. Remineralisierung oder Ausbreitung von Karies).

Intelligenter Wechselkopfmechanismus

Cam-Wechselkopf | Proof-Wechselkopf | Proxi-Wechselkopf



Darauf kommt es an:

- Brillante HD-Bildqualität für Bilder und Videos
- Autofokus für intraorale, extraorale und Macro-Aufnahmen
- Softwareauswertung zur Detektion von Kariesläsionen und Plaquedarstellung mit Hilfe des Fluoreszenz-Verfahrens (Proof-Wechselkopf)
- Diagnosehilfe bei Approximalkaries – dank Infrarot-Technologie ohne Strahlenbelastung (Proxi-Wechselkopf)

DESIGN AWARD

reddot design award winner

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL

GOOD DESIGN

Die Technik auf einen Blick

VistaVox S	
Röntgen HV-Generator	
Strom	50 – 99 kV, 4 –16 mA
Nennleistung (W)	170
Röhre	
Brennfleck (mm)	0,5 (IEC60336)
Gesamtfilterung (mm)	2,8 AL
Bilddetektor	
Typ	CsI CMOS Photodiode array
Pixelgröße (µm)	49,5
Aktive Sensorfläche (mm)	135,8 x 36,4
Scanzeiten	
Scanzeiten (sek.)	2 bis 18
Panoramaprogramme	
Panoramaaufnahme	17
Kinderaufnahmeprogramme	4

Vergrößerungsfaktor	
2D-Aufnahmen	1,26
3D-Volumen	
	Ø 130 x 85 mm diagnostisch Ø 130 x 70 mm diagnostisch Ø 50 x 50 mm
Geräteabmessungen	
Höhe (mm)	1406 – 2250
Gewicht (kg)	180
Höhenverstellbereich (mm)	844
Breite x Tiefe (mm)	990 x 1130
Installation	Wandmontage
Elektrischer Anschluss	
Netzspannung (V)	200 – 240 AC
Frequenz (Hz)	50/60
Nennleistung (kVA)	2,2

	VistaPano S	VistaPano S Ceph	
Röntgen HV-Generator			
Spannung (kV), Strom (mA)	50 – 99, 4 –16	50 – 99, 4 –16	
Röhre			
Brennfleck (mm)	0,5 (IEC60336)	0,5 (IEC60336	
Gesamtfilterung (mm)	2,8 Al eq.	2,8 Al eq.	
Bilddetektor			
Typ	CsI-Sensor	CsI-Sensor	CsI-Sensor
Pixelgröße (µm)	100	100	100
Aktive Sensorfläche (mm)	6 x 150,4	6 x 150,4	5,9 x 230,4
Framerate (fps)	300	300	200
Scanzeiten			
Scanzeiten (sek.)	2,5 bis 13,5	4,1 bis 12,9	
Panoramaprogramme (sek.)	Erwachsenen-Panoramaaufnahme im Schnellscan-Modus: 7	Ceph-Programme: Kopf-Lateralaufnahme im Schnellscan-Modus: 4,1	
Vergrößerungsfaktor			
Vergrößerungsfaktor	1,3	1,3	1,14
Geräteabmessungen			
Maximalhöhe (mm)	2280	2280	
Gewicht (ohne/mit Standfuß, kg)	105/155	129/179	
Höhenverstellbereich (mm)	700	700	
Breite x Tiefe x Höhe (mm)	990 x 1220 x 2280	1940 x 1220 x 2280	
Installation	Wandmontage oder Standfuß	Wandmontage oder Standfuß	
Elektrischer Anschluss			
Netzspannung (V)	200 – 240 AC	200 – 240 AC	
Frequenz (Hz)	50/60	50/60	
Nennleistung (kVA)	2,2	2,2	

VistaIntra DC			
Eingabeleistung	AC 100 – 240 V 10 %, 50/60 Hz	**Belichtungszeit (sek.)**	0,04 – 2
Leistungsaufnahme (W)	500	**Brennfleck (mm)**	0,4 (IEC 336)
Röhrenspannung (kVp)	60 – 70	**Gesamtfilterung (mm)**	Min. 2,0 Al
Röhrenstrom (mA)	4 – 7	**Gewicht (kg)**	24.4 / 26.4 / 28.4
Tubuslänge (mm)	200 (300 optional)	**Höhe (mm)**	1730
Strahlenfeldbegrenzung (mm)	Ø 60/30 x 40 (20 x 30 optional)	**max. Arbeitslänge (mm)**	1810 / 1960 / 2260

VistaScan Mini View	
Display	4,3" Touch, 800 x 480 Pixel, 16,7 Mio Farben
Foliengröße	0 bis 4
Effektive Auflösung (LP/mm, dpi)	22, 1100
Theoretische Auflösung (LP/mm, dpi)	40, 2000
Gewicht (kg)	ca. 7
Abmessungen (H x B X T mm)	275 x 226 x 243
Stand-by-Funktionen	Ja
Schnittstellen	LAN,WLAN

VistaScan Combi View	
Display	4,3" Touch, 800 x 480 Pixel, 16,7 Mio Farben
Foliengröße	0 bis 4
Formate Intraoral (cm)	2 x 3 / 2 x 4 / 3 x 4 / 2,7 x 5,4 / 5,7 x 7,5
Formate Panorama (cm)	12,7 x 30,5 / 15 x 30
Formate Ceph (cm)	18 x 24 / 20 x 24 mit VistaScan Omni View: 24 x 30
Effektive Auflösung (LP/mm, dpi)	22, 1100
Theoretische Auflösung (LP/mm, dpi)	40, 2000
Graustufen (Bit)	16 (65.536)
Gewicht (kg) / Aufstellung	24 / Tischaufstellung, optional Wandmontage
Abmessungen (H x B X T mm)	720 x 380 x 380
Schnittstellen	LAN, WLAN

VistaCam iX HD	
Anschlüsse	USB 2.0 (USB 3.0 kompatibel)
Mehrplatzeinsatz	Plug & Play
Auslösung/Aktivierung	Durch Taster am Handstück (wahlweise oben oder unten)
Gewicht Handstück (g)	70
Länge Handstück (mm)	200
Kabellänge (m)	2,5 (optional verlängerbar um 3m durch aktive Ablage mit USB-Hub)
Spannungsversorgung	USB (5V)
Sensor	High performance CMOS Sensor
Treiber	Verwendet Windows Standard-Treiber, KEINE zusätzlichen Treiber nötig
Auflösung (Pixel)	1280 (H) x 1024 (V)
Beleuchtung	Je 2 LEDs, Proof (405 nm, violett), Proxi (850 nm, infrarot)
Optisches System	Mehrere Linsen mit Schutzglas

Systemanforderungen VistaSoft	
CPU	≥ Intel Core i3
RAM (GB)	≥ 4
Betriebssystem	≥ Windows 7, 32 bit
Festplatte	Workstation (ohne Datenbank) ≥ 50 GB Der Speicher der Datenbank orientiert sich am Bildaufkommen in der Praxis (Kamerabild: ca. 1 MB, Röntgenbild: ca. 2 –10 MB)
Laufwerk	DVD-ROM
Datensicherung	tägliche Datensicherung
Schnittstelle	USB ≥ 2.0, Ethernet ≥ 100 Mbit
Grafikkarte	Auflösung min. ≥ 1.280 x 1.024 Farbtiefe 32 Bit, 16,7 Millionen Farben
Befundungsmonitor	gemäß Röntgenverordnung
Kompatibilität	VistaConnect, Imagebridge, DBSWIN, VistaEasy

Das VistaSystem von Dürr Dental

Alles für sichere Diagnosen – aus einer Hand



VistaScan



VistaIntra



VistaPano



VistaVox



VistaCam



VistaRay



VistaSoft



Zubehör

P007.763-01/DD-dd.de/2/01/H9 Technische Änderungen vorbehalten

DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany
www.duerrdental.com
info@duerrdental.com

DÜRR DENTAL
DAS BESTE HAT SYSTEM