

Tierärztliche DCT Einheit

Mobiles 3D-Röntgensystem



Erweiterte
Software-Lösung
kostenlos

- ✓ Schnelles Scannen
- ✓ Hohe Auflösung
- ✓ 3D virtuelles Panorama
- ✓ Eigenständige Einheit

Offerte anfordern

Hier bei Schweizer Röntgen konzentrieren wir uns darauf, unseren Kunden das Beste anzubieten, und unsere DCT Tierzahnarzt-Einheit bildet da keine Ausnahme. Die DCT-Einheit von iM3 wurde sowohl in Bezug auf die Hardware als auch auf die Software entwickelt und konstruiert, um alle Funktionen bereitzustellen, auf die Tierarztpraxen gehofft haben. Wir haben die Kosten, Bedürfnisse und Einschränkungen berücksichtigt, die unsere Kunden zuvor behindert haben, um diese innovative DCT All-in-One-Einheit zu produzieren.

Diese All-in-One-Einheit mit ihrem montierten Touchscreen ermöglicht es, Scannen, Anzeigen und Diagnose in einem einzigen System durchzuführen. Die Scan-Zeit beträgt etwa 27 Sekunden und die Rekonstruktion dauert

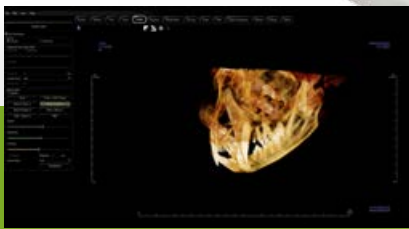
im Durchschnitt 1,5 Minuten. Der DCT kann auch eine Schnittstärke von 0,1 mm erzeugen, was bedeutet, dass er mit den teuersten CT-Systemen mithalten kann und den meisten CBCT-Systemen überlegen ist. Dank der geringeren Breite kann der DCT durch eine Standardtür passen, er verwendet einen normalen Haushaltsstecker und kann in einem normal grossen Röntgenraum verwendet werden.

Wir bieten die Möglichkeit, sowohl Ihren Tisch als auch Ihren Bildschirm anzupassen. Wir bieten verschiedene Tischgrössen an, um exotische Tiere oder Erweiterungen unterzubringen. Der Monitor kann als wandmontierte Einheit bestellt werden und kann bei externer Verwendung zu einem DICOM-Monitor aufgerüstet werden. Kopfstützen können ebenfalls entfernt werden. Zögern Sie nicht, Ihre Bedürfnisse mit uns zu besprechen.

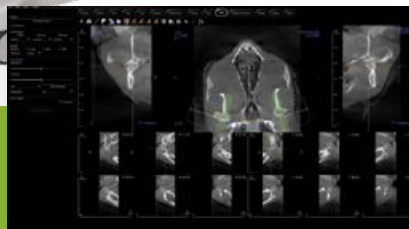
Tierärztliche DCT Einheit

Bezahlbare echte 3D-Bildgebung

2/7



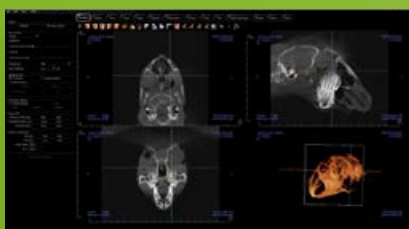
3D Panorama
Katzenkopf



TMJ
Katzenkopf



Schnitt
Katzenkopf



Schnitt
Kaninchenkopf



3D Scan
Meerschweinchen-Hüfte



Schnitt
Hundeknie

Tierärztliche DCT Einheit

Vorteile der DCT-Software

Es gibt zwei Versionen der Benutzersoftware. Die Standardsoftware ist kostenlos, und die Advanced Invivo 6 Software, die Sie als intuitiv und benutzerfreundlich empfinden werden, wird ebenfalls als Upgrade angeboten, wenn Sie Ihre neue iM3 DCT-Einheit erwerben.

Die Advanced-Software kann ein 3D-Volumenrendering erstellen, Querschnitte visualisieren, Nerven verfolgen, TMJ-Untersuchungen durchführen, vielseitige Layouts für die Platzierung und Bewertung von Implantaten erstellen, Bilder drucken und speichern, Nebenhöhlen und Atemwege analysieren, traditionelle Panorama- und Fernröntgenbilder aus volumetrischen Rekonstruktionen erstellen, Fälle mit Kollegen und Tierbesitzern über die Anatomage Cloud-Medizinbildplattform teilen und viele weitere Funktionen bieten. Schulungen werden ebenfalls angeboten.

3D-Schnittansicht

Die 3D-Schnittansicht ermöglicht es Ihnen, mit dem Slice Explorer auf das 3D-Modell zu klicken und eine 2D-Ansicht zu aktivieren, um durch Schnitte zu scrollen. Die Nutzung ist einfach.

3D-Panoramic

Das 3D-Panorama ersetzt herkömmliche 2D-Röntgenaufnahmen, indem es ein vollständiges 3D-Modell des Schädels liefert. So lassen sich Wurzelnummern, Pathologien und Zahnstellungen präzise analysieren.

Bogen-Spline (Bogen)

Erstellen Sie separate Splines für den Oberkiefer und Unterkiefer, um die Querschnitte effektiver betrachten zu können.

Stitching

Wir nutzen eine Landmarken-Basisregistrierung mit Volumenregistrierung. Die Software gleicht die Scans automatisch anhand des Voxhil-Werts aus und bietet eine Überlagerung zur Genauigkeitsprüfung.

Implantatplanung (Implantat)

Verbessern Sie Ihre Genauigkeit und visualisieren Sie Ihr Behandlungsziel in 3D mit der Implantat-Bibliothek – für parallele Designs, Nebenhöhlenmessungen und intraorale Scan-Registrierung.

2D-Schnittansicht

Die 2D-Schnittansicht zeigt orthogonale Ebenen, ermöglicht benutzerdefinierte Schnitte zur 2D-Visualisierung und Messungen im CBC TV-Volumen oder den Atemwegen.

Verbesserte Atemwege

Die verbesserte Atemwegsvisualisierung erleichtert die Nachverfolgung und Messung der Atemwege. Datenexport- und Präsentationstools helfen, Atemprobleme brachycephaler Hunde zu analysieren.

Überlagerung

Überlagern Sie einen geplanten Implantatfall mit einem Nachbehandlungs-Implantatfall, um die Genauigkeit der Implantatplatzierung zu bestimmen.

Modell

Mit einer CBCT-Aufnahme & einem Foto lassen sich realistische Studienmodelle ohne Abdruck erstellen – auch 3D-druckbar.

Galerie

Erfassen Sie Bilder aus Arbeitsaufzeichnungen und speichern Sie sie in der Galerie. Anschließend können Sie sie exportieren und mit Kollegen teilen.

Panoramabildgebung (Pano)

Erstellen Sie eine verbesserte Version eines Panorama-Radiogramms und betrachten Sie es. Nehmen Sie Messungen vor und nutzen Sie mehrere Bildverbesserungsfunktionen.

Kiefergelenke (TMJ)

Passen Sie Ihr Layout an, visualisieren Sie mehrere Querschnittsschnitte, erstellen Sie 2D- und 3D-Arbeitsaufzeichnungen, segmentieren Sie Condylus und Fossa in 3D und analysieren Sie TMJ-Veränderungen.

Endodontische Visualisierung (Endo)

Untersuchen Sie die internen und externen Strukturen des Zahns, messen Sie die Arbeitslänge, berechnen Sie die Route und Verunreinigungen in 2D und 3D und exportieren Sie entsprechende Daten und Modelle.

**Fortgeschrittene
Technologie für
Diagnosen**

Tierärztliche DCT Einheit

Mobiles 3D-Röntgensystem

4/7



Diagnostikgeräte

Der Touchscreen-PC kann entsprechend Ihren Anforderungen angepasst werden

Ergonomischer Tisch

komfortabler Arbeitsablauf, Wahl zwischen drei Grössen: klein für exotische Tiere, Standard oder Erweiterung

Positionierungslaserlicht

führt zur rechten Seite des Patienten position

CMOS Sensor

3D mit hoher Auflösung von Weichgewebe

Patientenbett

kein intraoraler Sensor erforderlich, einfach das Bett nach Gebrauch reinigen

2 Jahre
Garantie

Gerätegrösse

kürzer in Länge und Breite als Standardgerät, sodass es in einen kleineren Bereich passt

Mobiles 3D-Röntgensystem

einfach und schnell zu positionieren

Keine Wartungsgebühr, ein normaler jährlicher Service ist ausreichend.

Tierärztliche DCT Einheit

Mobiles 3D-Röntgensystem



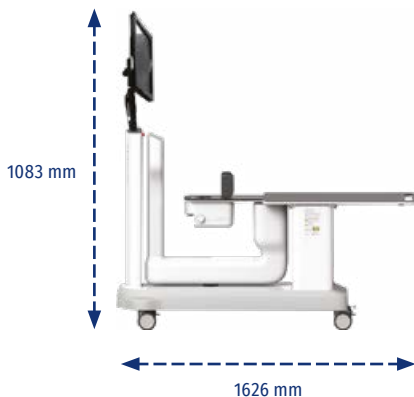
1,5 Minuten

Rekonstruktion



27 Sekunden

Zeit für die Röntgenaufnahme
des gesamten Mundes



Verfügbare Bettlänge:

Kurzes Bett **96cm** oder Standardbett **126cm**



Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Echte 3D-Bildgebung für Zahnmedizin, Extremitäten und exotische Tiere
- ✓ Die Einheit bietet eine Scan- und Stitch-Funktion für eine erhöhte Volumenabdeckung
- ✓ Hohe Auflösung - 0,1 mm Schnittstärke
- ✓ CMOS-Technologie ermöglicht eine hohe Sichtbarkeit von Weichgewebe, die normalerweise bei CBCT-Aufnahmen nicht vorhanden ist
- ✓ Die Scanzeit beträgt etwa 27 Sekunden, und die Rekonstruktionszeit liegt im Durchschnitt bei 1,5 Minuten.

Geeignet für Tierarztpraxen, die...

- ✓ In der zahnärztlichen Versorgung, mit exotischen Tieren oder Extremitäten arbeiten
- ✓ Nicht über den Platz oder das Budget verfügen, um einen grossen Ganzkörper-CT-Scanner anzuschaffen
- ✓ Die Scans auf den Mundbereich des Patienten beschränken möchten, um die Strahlendosis zu reduzieren, anstatt den gesamten Kopf zu scannen
- ✓ Einen zusätzlichen CT-Scanner für Zahnmedizin, exotische Tiere, Notfälle und Extremitätenarbeit benötigen, da der vorhandene CT-Scanner ausgelastet ist
- ✓ Spezialisten, die hochauflösende Ergebnisse benötigen Zahnmedizin, Extremitätenarbeit, exotische Tiere anbieten möchten und an den Möglichkeiten eines echten 3D-Scans im Vergleich zu einem virtuellen 3D-Scan interessiert sind.

Die DCT-Einheit ist ein echter Fortschritt für kleine und grosse Praxen. Daher möchten wir von Schweizer Röntgen Ihre Aufmerksamkeit auf die **Advanced Software** lenken, die **als Upgrade erhältlich** ist und das bereits hervorragende Produkt noch weiter verbessert. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Tierärztliche DCT Einheit

Mobiles 3D-Röntgensystem

6/7

Technische Daten

Spezifikationen des Röntgenerators

Generator	Modell	DG-07D21T2
	Nennausgangsleistung	1.0 KW
	Wechselrichter- Modellbezeichnung	INV-21
	Typ	Inverter
	Normal/ Puls	kVp 60 kV-99 KV (1 KV increment)
		mA 4 mA-10 mA (0.1 mA increment)
		sec 0.5 sec — 20 sec
		Duty Ratio Innerhalb der Spezifikation der Röntgenröhre
	Kühlung	Luftkühlung/Schutz a 60°C 1:60 oder mehr (Belichtungszeit: Intervallzeit)
	Vollständige Filtration	Min. 2.5 mm Al
	Hinzugefügter Filter	1.5 mm Al
Röhre	Hersteller	CANON
	Modell	D-0525B (Stationäre Anode Typ)
	Grösse des Brennflecks	0.5 mm x 0.5 mm (IEC 60336)
	Zielwinkel	5 degrees
	Dauerhafte Filtration	Mindestens 0,8 mm Al-Äquivalent bei 50 kV
	Röntgenabdeckung	95 mm x 380 mm at SID 550 mm
	Anodenwärmegehalt	35 kJ
	Einschaltdauer	1:60 oder mehr (Belichtungszeit: Intervallzeit)

Tierärztliche DCT Einheit

Mobiles 3D-Röntgensystem

7/7

Technische Daten

Radius für die Rotation des Rotators

