



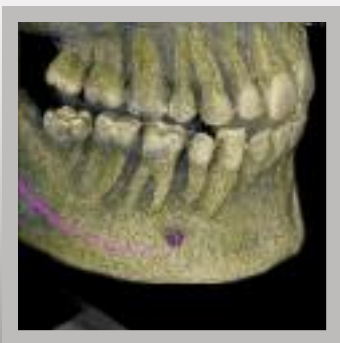
whitefox

Digitaler Volumentomograph

3D-Diagnostik braucht Vertrauen & Verlässlichkeit



*Mehr Sicht –
mehr Klarheit –
mehr Einfachheit*



FÜR EINE EINFACHE DIAGNOSE: DER KOMPLETTE MUND-KIEFER-GESICHTS-BEREICH AUF EINEN BLICK

Bereits ein einziger Scan liefert Ihnen eine unglaublich große Menge an Informationen für eine umfassende und genaue Diagnose:

- Kephalmetrie
- Orthodontie und Gnathologie
- Untersuchung der Atemwege
- Kiefergelenkanalysen
- Implantologieplanung
- Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Endodontie





Eleganz & Komfort – für Zahnarzt und Patient



ELEGANZ, DIE JEDEM STANDARD GERECHT WIRD

WhiteFox ist nicht nur ein hoch entwickeltes technologisches Produkt, sondern verleiht Ihrer Praxis auch einen Ausdruck von Stil und Eleganz. Der Scanner wurde so entwickelt, dass er sich durch eine unübertroffene Stabilität und Kompaktheit auszeichnet. Das Design stellt eine perfekte Kombination aus Form und Funktion dar.

DER PATIENTENKOMFORT ZEIGT SICH AUF DEN ENDBILDERN

Da der Patient in einer ruhigen, entspannten Umgebung positioniert wird, treten bei der Datenerfassung weniger Bewegungen auf, wodurch die Bildqualität nochmals verbessert wird.

Sie verlieren keine Zeit damit, den Behandlungsstuhl erst in die richtige Position fahren zu müssen. Der Patient (selbst ein behinderter Patient im Rollstuhl) wählt intuitiv die für ihn bequemste Position im offenen Bogendesign. Mit Hilfe von Lasermarkierungsstrahlen und hochauflösenden Mikroschrittbewegungen brauchen Sie anschließend nur noch sehr wenige Feineinstellungen vorzunehmen. Da Sie dem Patienten direkt gegenüber sitzen, können Sie ihn mit einem Lächeln beruhigen und ihn bestens durch die Untersuchung führen.



FÜHREN SIE IHRE UNTERSUCHUNG SO DURCH, DASS SIE VORBEI IST, BEVOR DER PATIENT MERKT, DASS SIE BEGONNEN HAT

Das Sichtfeld und die Qualitätseinstellung werden direkt am Computer vorgenommen und die Endposition kann durch eine Gesamtansicht überprüft werden. Somit besteht für den Patienten kein Risiko mehr, dass Scans doppelt durchgeführt werden.

Die Erfassung erfolgt schnell und leise – in nur wenigen Sekunden. Nach weniger als einer Minute sehen Sie bereits das Ergebnis auf Ihrem Bildschirm.



Ø 60 mm x 60 mm



Ø 80 mm x 80 mm



Ø 120 mm x 80 mm



Ø 150 mm x 130 mm



Ø 200 mm x 170 mm



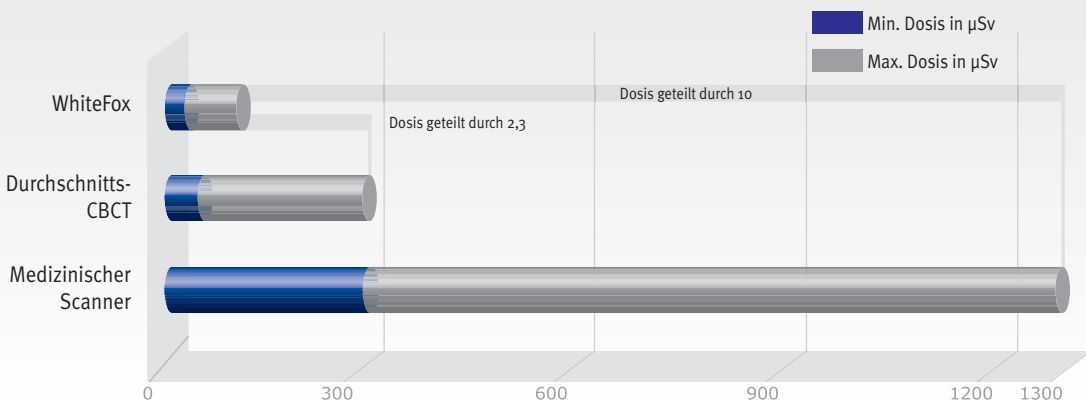
*Sie benötigen ein Bild,
auf das Sie sich verlassen
können? Wir liefern es Ihnen
mit einem umfangreichen
Softwarepaket.*

HOUNSFIELD-EINHEITEN-SKALA

Die Hounsfield-Skala, die üblicherweise in der medizinischen Computertomographie verwendet wird, wird in der CBCT-Technik ausschließlich von WhiteFox angeboten. Sie ermöglicht eine präzise und konstante Messung der Gewebedichte. Die Daten der prä- und postchirurgischen Analyse können miteinander verglichen werden, da sie auf der gleichen Kalibrierungsmethode beruhen.

Dies lässt sich unmittelbar auf dem Bild erkennen:

- Sie erhalten eine zuverlässige Einschätzung der Knochenqualität und können so besser entscheiden, ob eine Sofortimplantation eine sichere Option für Ihren Patienten ist (nur mit WhiteFox möglich!).
- Klarere Segmentierung von weichem und hartem Gewebe sowie weniger verschwommene Übergänge zwischen Knochen und weichem Gewebe. Der Export von Aufnahmen für Chirurgieleitfäden ist schneller und einfacher als jemals zuvor und das Ergebnis ist klar und deutlich.
- Differenzierte Darstellung der Atemwege, die sich stets deutlich von den sie umgebenden anatomischen Strukturen abheben.



REDUZIERTER STRAHLENDOSIS

Dank der „Pulsed Mode Acquisition“, der Pulsbetrieb-Erfassung, des wählbaren Sichtfeldes und der Auflösungseinstellung erhält der Patient eine minimale Strahlendosis bei maximaler Bildqualität.



WHITEFOX-PAKET – ALLES INKLUSIVE!

Das WhiteFox-System wird in einem Komplettpaket geliefert: WhiteFox-Scanner und -Rechner mit „all inklusive“-Softwarepaketen. So können Sie, so lange Sie möchten, von den zahlreichen Features der WhiteFox-Bildverarbeitung profitieren, ohne dabei zusätzliche Optionen erwerben zu müssen. Im Gegensatz zu anderen Geräten wurden sowohl der primäre Rekonstruktions-FDK-Algorithmus als auch die Visualisierungssoftware unternehmensintern entwickelt und somit exakt auf den WhiteFox-Scanner abgestimmt. Das Ergebnis: hervorragende Bilder und eine in der Mund-, Kiefer- und Gesichts-Radiologie sowie -Chirurgie einfach zu handhabende Software. WhiteFox wird zudem mit vier weiteren Lizenzen für die Installation auf anderen Computern in Ihrer Praxis geliefert.

NERVENDARSTELLUNG

Die genaue Ortung und Nachverfolgung von Nervenkanälen stellt den ersten Schritt bei der Implantatplanung dar und ermöglicht eine gute Vorbereitung des bevorstehenden chirurgischen Eingriffs. Nach erfolgter Nachverfolgung der Nerven im Durchmesser und in der Farbe Ihrer Wahl werden diese in allen Querschnitten und im Volume-Rendering-Verfahren dargestellt.



IMPLANTATPLANUNG

Die Implantatplanung ist so intuitiv und schnell, dass Sie Ihrem Patienten den chirurgischen Eingriff, der nach der Erfassung erfolgt, direkt erklären können. Diese Simulation beeindruckt und überzeugt Ihren Patienten und erhöht die Chancen, dass dieser sich mit dem chirurgischen Eingriff einverstanden erklärt. Wichtigste Voraussetzung für eine erfolgreiche Implantatplanung ist die Präzision, so bietet Ihnen das WhiteFox-System ein Höchstmaß an Sicherheit – für eine stets garantierte Patientensicherheit!



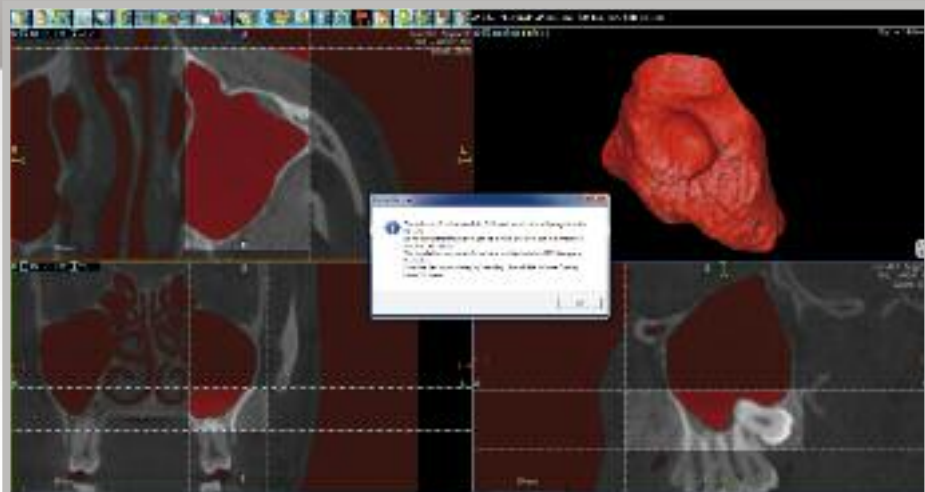
KNOCHENDICHTIGKEITSMESSUNG

Bereits vor dem Eingriff erhalten Sie genaueste Informationen über die Qualität des Knochens, in den Sie das Implantat setzen wollen. Somit wissen Sie, wo sich der dichte Knochen befindet und welche Stellen ungeeignet sind. Auf diese Weise können Sie die Möglichkeit einer Sofortimplantation abschätzen, ohne dabei auch nur eines Ihrer Instrumente in die Hand nehmen zu müssen.



VOLUMENBERECHNUNG DER BIOMATERIALIEN FÜR DEN SINUSLIFT

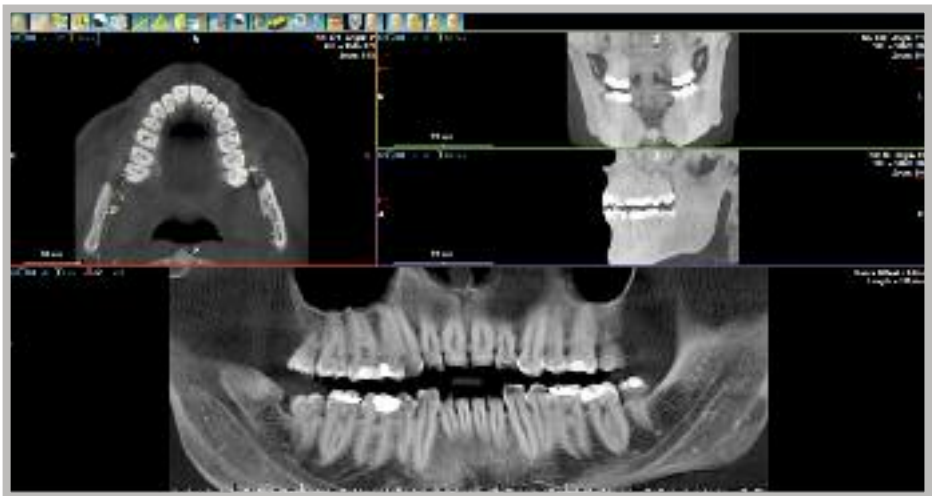
Die WhiteFox-Imaging-Software bietet unterschiedliche Messungen wie z.B. Abstands-, Flächen- oder Winkelmessungen. Die neueste Messmethode ist jedoch die Volumenmessung, bei der das Volumen der Biomaterialien für die Sinuslift-Methode berechnet wird.





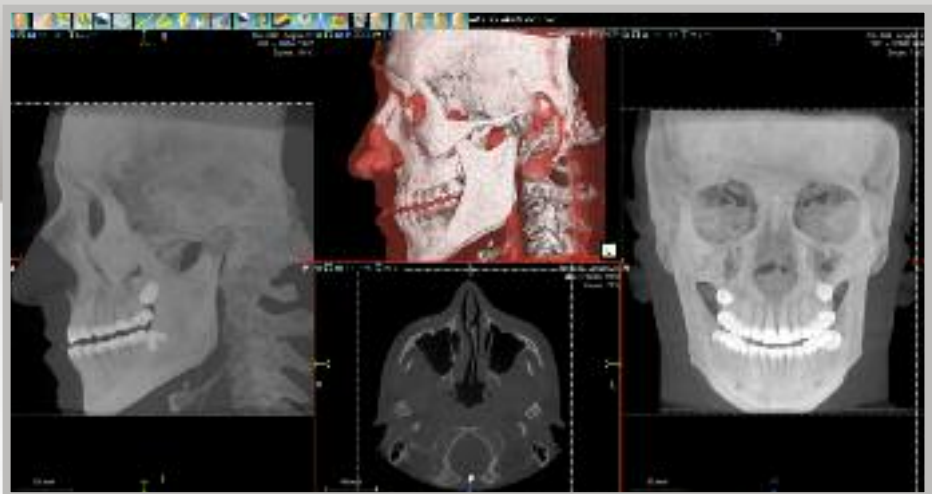
REKONSTRUIERTE PANORAMAANSICHT

Entdecken Sie eine neue Art der Panoramaansicht! Sie bestimmen Tiefe, Breite und Höhe der Panoramaansicht und bewegen sich dynamisch durch die Darstellung. So können Sie störende Strukturansichten im Bildhintergrund und Bildverzerrungen sicher vermeiden.



ORTHODONTIE

Dank seines großen Sichtfeldes lässt sich mit WhiteFox ein radiografisches 2D-Bild für die kephalometrische Analyse im 1:1-Verhältnis ohne Verzerrung und Vergrößerung und ohne Stitching rekonstruieren. Die Daten zeichnen sich durch ihre hohe Messgenauigkeit aus, die Strahlendosis bleibt jedoch aufgrund einer einzigen Erfassung gering.



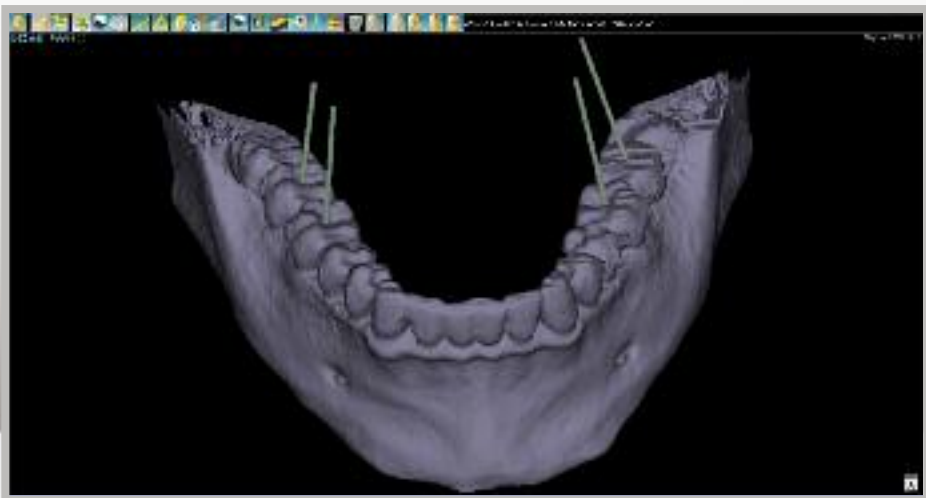
KIEFERGELENKANALYSEN

Beide Kondylen werden gleichzeitig dargestellt. Die von WhiteFox vorgenommene deutliche Unterscheidung von weichem und hartem Gewebe ermöglicht eine bessere Diagnose des Kiefergelenks sowie deutlicher erkennbare Querschnitte.



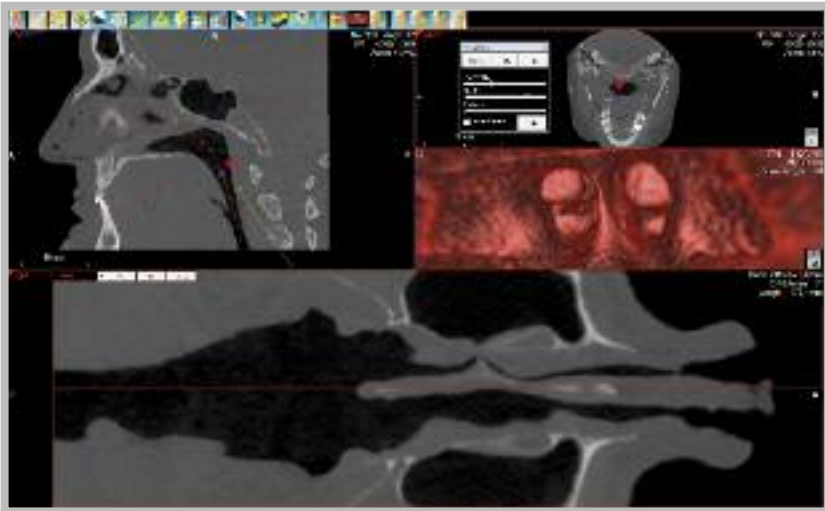
EXPORT IN CHIRURGIELEITFÄDEN

Da die Daten der Erfassung DICOM-kompatibel sind, können sie in jede Art von Chirurgieleitfaden-Software exportiert werden. Die WhiteFox-Imaging-Software kann zudem ausgewählte Bereiche mit Implantatpositionsdaten exportieren, sodass Sie über eine komplett offene Programmarchitektur verfügen.



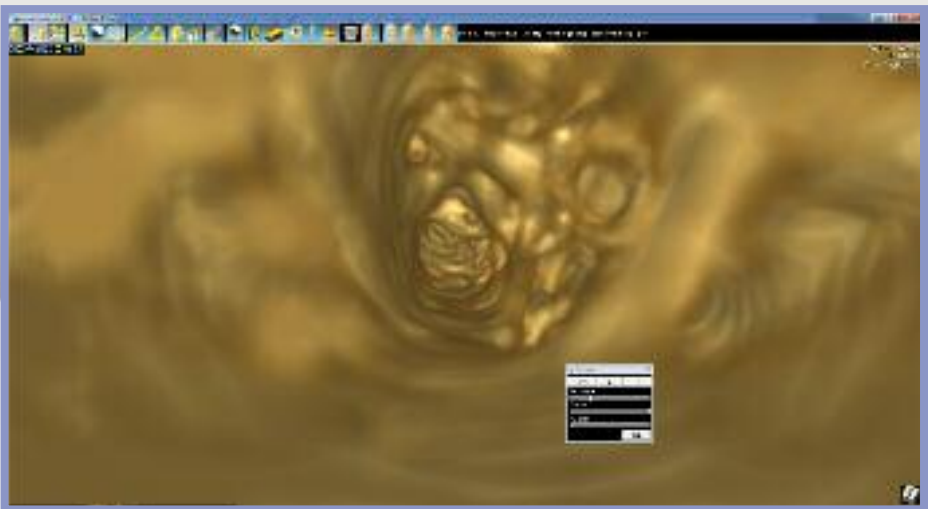
UNTERSUCHUNG DER ATEMWEGE

Analysieren Sie die Atemwege anhand virtueller Scheiben. Erfassen Sie so auf einfache Weise den Bereich, dessen Länge oder Fläche vermessen werden soll. So diagnostizieren Sie sicher und schnell paranasale Sinus, Sinusknochen und Sialogramm, Gesichtsknochen und Nasenmuschel.



VIRTUELLES ENDOSKOP

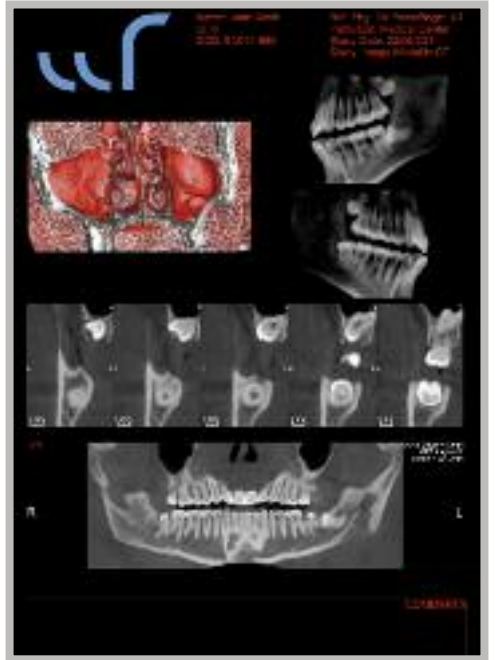
Navigieren Sie durch die Atemwege oder den mandibulären Nervenkanal wie mit einem Endoskop. Sie werden vom wirklichkeitstreuem Volume-Rendering-Verfahren dieser nicht-intrusiven Methode begeistert sein.



UND VIELES MEHR... (wie Ohr- und Wirbelsäulenuntersuchungen etc.)

DRUCKEN UND BERICHTEN

Dank vordefinierter Vorlagen für Radiologieberichte erstellen Sie Ihren Bericht einfach per „Drag and Drop“-Funktion mit 3D-Abbildungen, Rekonstruktionen und Querschnitten. Sie können diesen dann im 1:1-Verhältnis auf einem DICOM-Drucker ausdrucken.

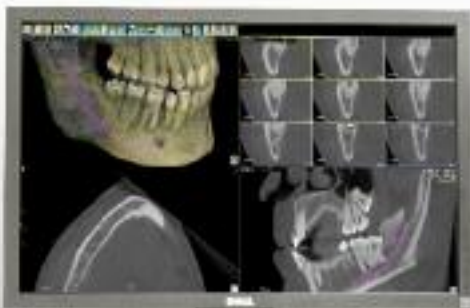


CD-VIEWER

Besprechen Sie Ihren Patientenfall mit anderen Ärzten und stellen Sie ihnen alle notwendigen Funktionen mit dem kostenlosen WhiteFox-Imaging-CD-Viewer zur Verfügung.

FERNWARTUNG

Die Sofort-Fernwartung ermöglicht eine Kontrolle ihres Arbeitsrechners und zeigt Ihnen, wie Sie einen bestimmten Schritt schnell und einfach durchführen. Gleichzeitig wird Ihre Software aktualisiert.



*Mit WhiteFox bleibt
Ihr Patient Ihrer
Praxis treu – garantiert!*

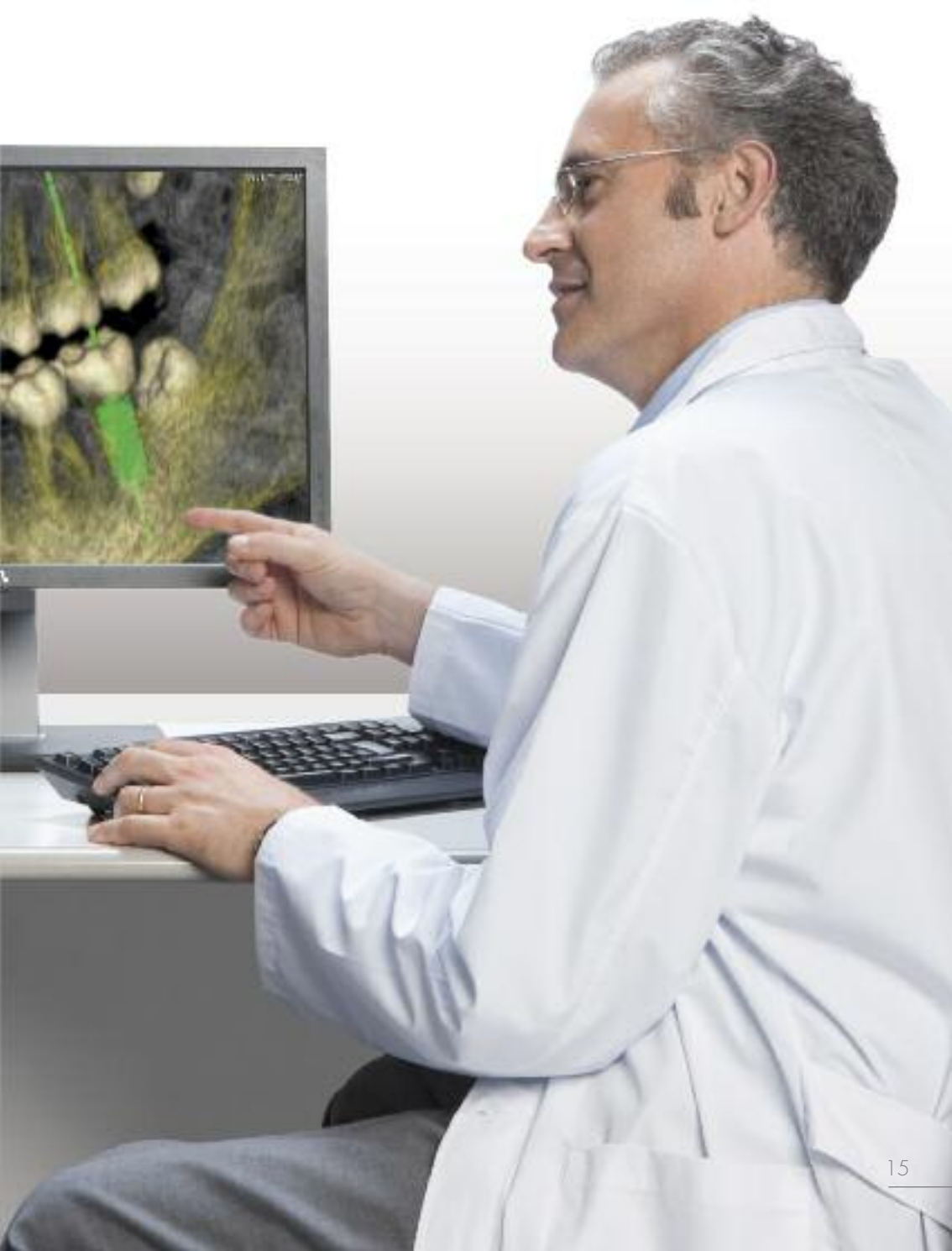
EFFIZIENTERES ARBEITEN FÜR MAXIMALEN ERFOLG

Wenn Sie Ihre Praxis mit WhiteFox ausrüsten, können Sie während eines einzigen Termins eine umfassende Analyse des notwendigen chirurgischen Eingriffes erstellen. Direkt im Anschluss an die Datenerfassung können Sie Ihrem Patienten die Vorteile der bevorstehenden Behandlung erklären sowie die damit verbundenen Kosten besprechen. Der Patient kann so direkt eine Entscheidung treffen, ohne einen weiteren Termin in einem externen CT-Scan-Zentrum machen zu müssen.



ERGÄNZUNG UND INTEGRATION BEREITS VORHANDENER SYSTEME

Das WhiteFox-System arbeitet gemäß einem weitverbreiteten Standard und ermöglicht so bequem den Austausch von Daten sowie die Verknüpfung mit anderen Programmen und Scannern. WhiteFox erzeugt DICOM-Standardbilder, die selbstverständlich mit einer anderen DICOM-kompatiblen Software dargestellt werden können.



TECHNISCHE DATEN

SICHTFELDGRÖSSEN

Halber Bogen	Ø 60 x 60 mm
Zahnbogen	Ø 80 x 80 mm
Zahnbogen erweitert	Ø 120 x 80 mm
Kompletter Bogen	Ø 150 x 130 mm
Kephalometrisch	Ø 200 x 170 mm

SCANPARAMETER

Voxelgröße	100 bis 500 µm
Voxeltyp	Isotropisch
Scanzeit	18 bis 27 Sek.
Belichtungszeit	6 bis 9 Sek.
Rekonstruktionszeit	30 Sek.

FLACHBILDDETEKTOR

Typ	Amorphes Silikon
Pixelgröße	0,254 mm
Aktiver Bereich	195 x 244 mm

EIGENSCHAFTEN DER RÖNTGENRÖHRE

Brennfleck	0,5 x 0,5 mm
Zielwinkel	15°
Röhrenspannung	105 kV (100 kV RQT8)
Anodischer Strom	6 bis 10 mA

EIGENSCHAFTEN DES ARBEITSRECHNERS

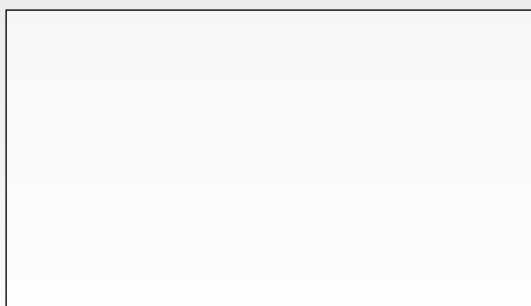
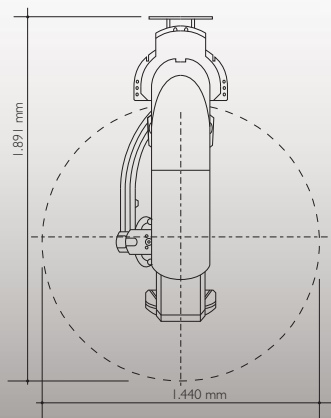
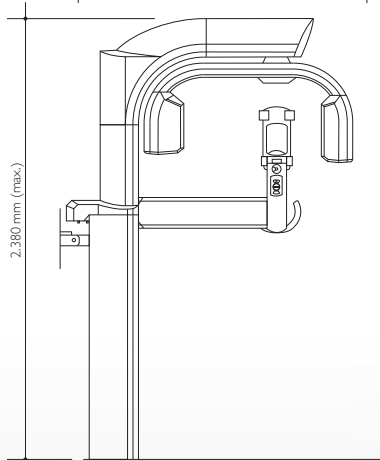
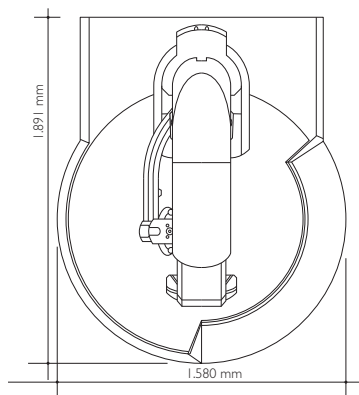
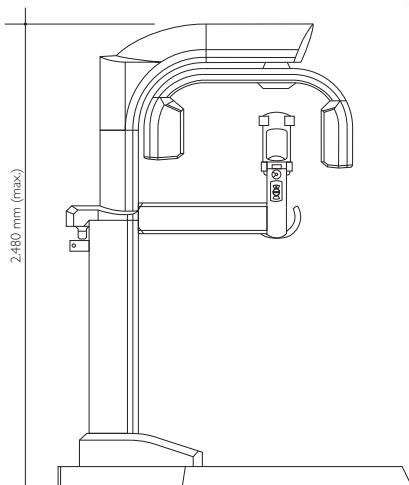
Prozessor	Intel Xeon
Festplatte	1 TB
Grafische Prozessoreinheit	Nvidia Family
Arbeitsspeicher	4 GB
Netzwerkkarte	Gigabit Ethernet

SOFTWARE

Scanner-Kontrollsoftware	WhiteFox Control
Primäre Rekonstruktion	FDK
Software zur Visualisierung, Diagnose und Behandlungsplanung	WhiteFox Imaging
DICOM-kompatibel	Ja

ALLGEMEINE ANGABEN

Stromversorgung	200 - 230 V, 50/60 Hz oder 100 - 115 V, 50/60 Hz
Gewicht (wandbefestigte Version)	240 kg
Gewicht (freistehende Version)	275 kg



whitefox ist ein Produkt aus dem Hause:



ACTEON Germany GmbH • Industriestraße 9 • D-40822 Mettmann
Tel.: +49 (0) 21 04 / 95 65 - 10 • Fax: +49 (0) 21 04 / 95 65 - 11 • **HOTLINE: 0800 / 728 35 32**
info@de.acteongroup.com • www.de.acteongroup.com