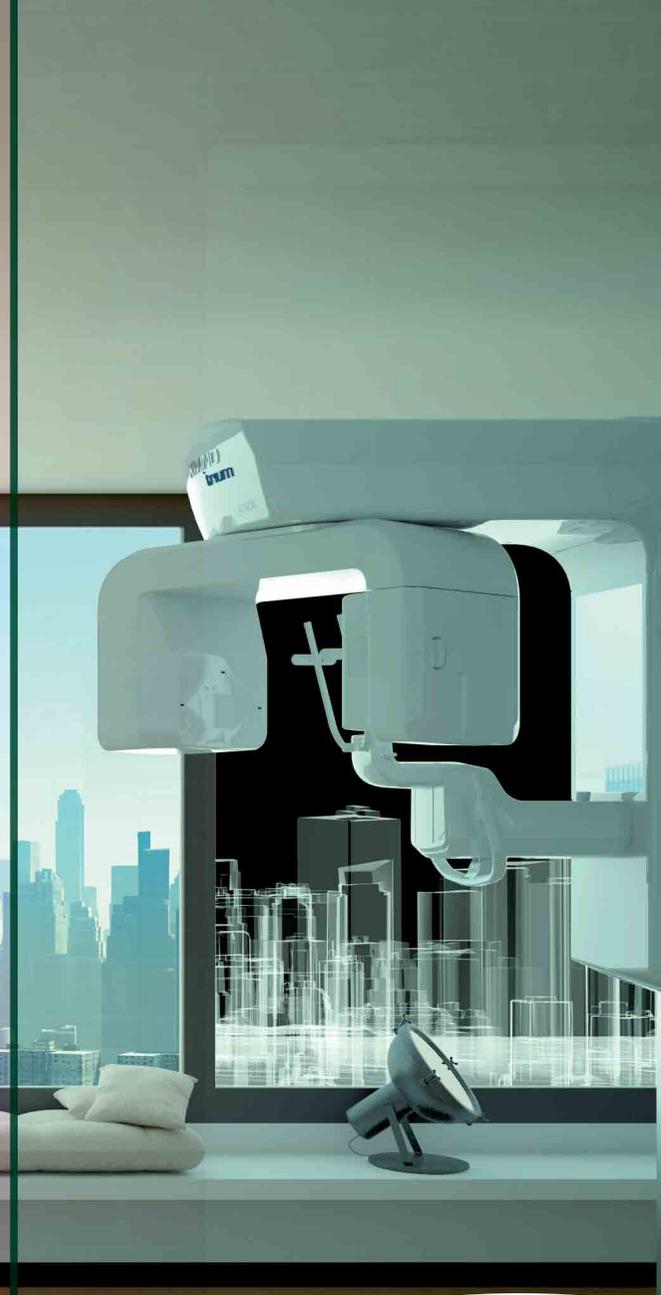


# X MIND trium | Keine Grenzen



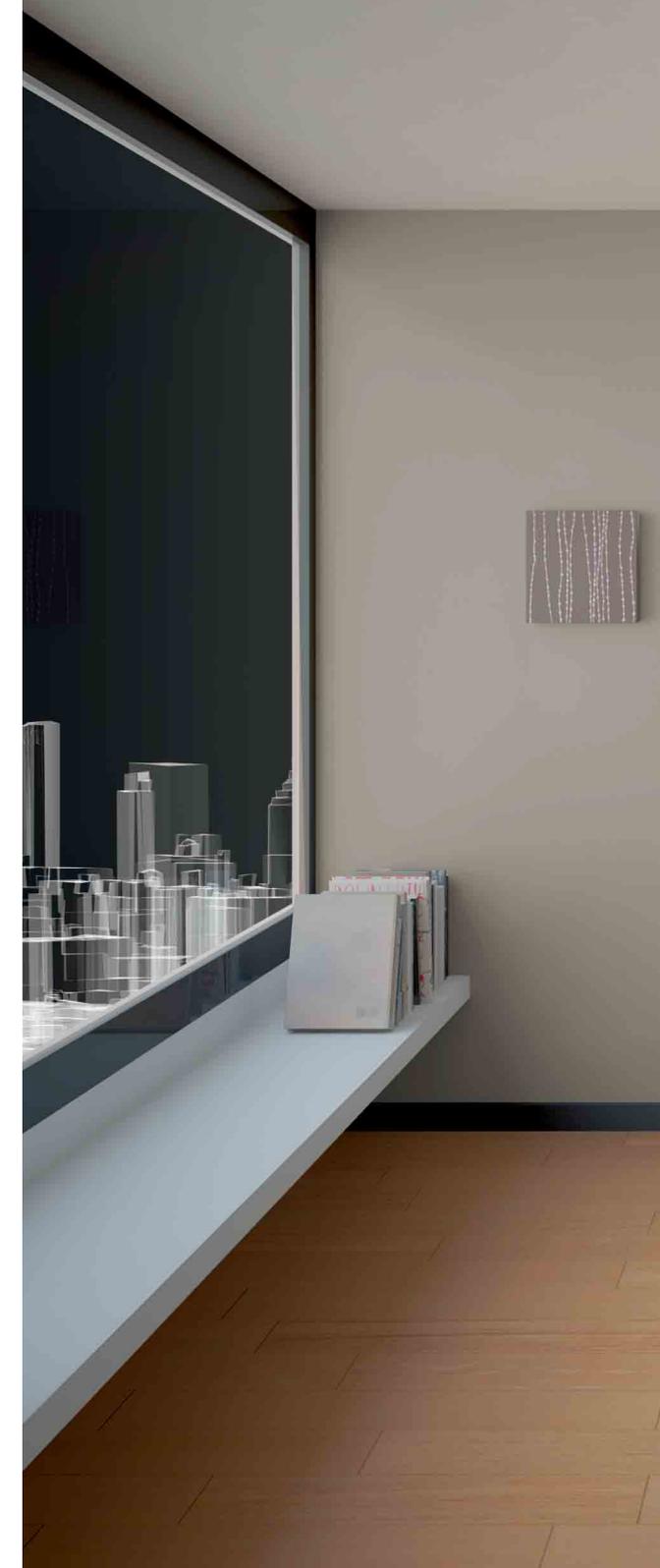
# X MIND trium | 3-in-1 Lösung

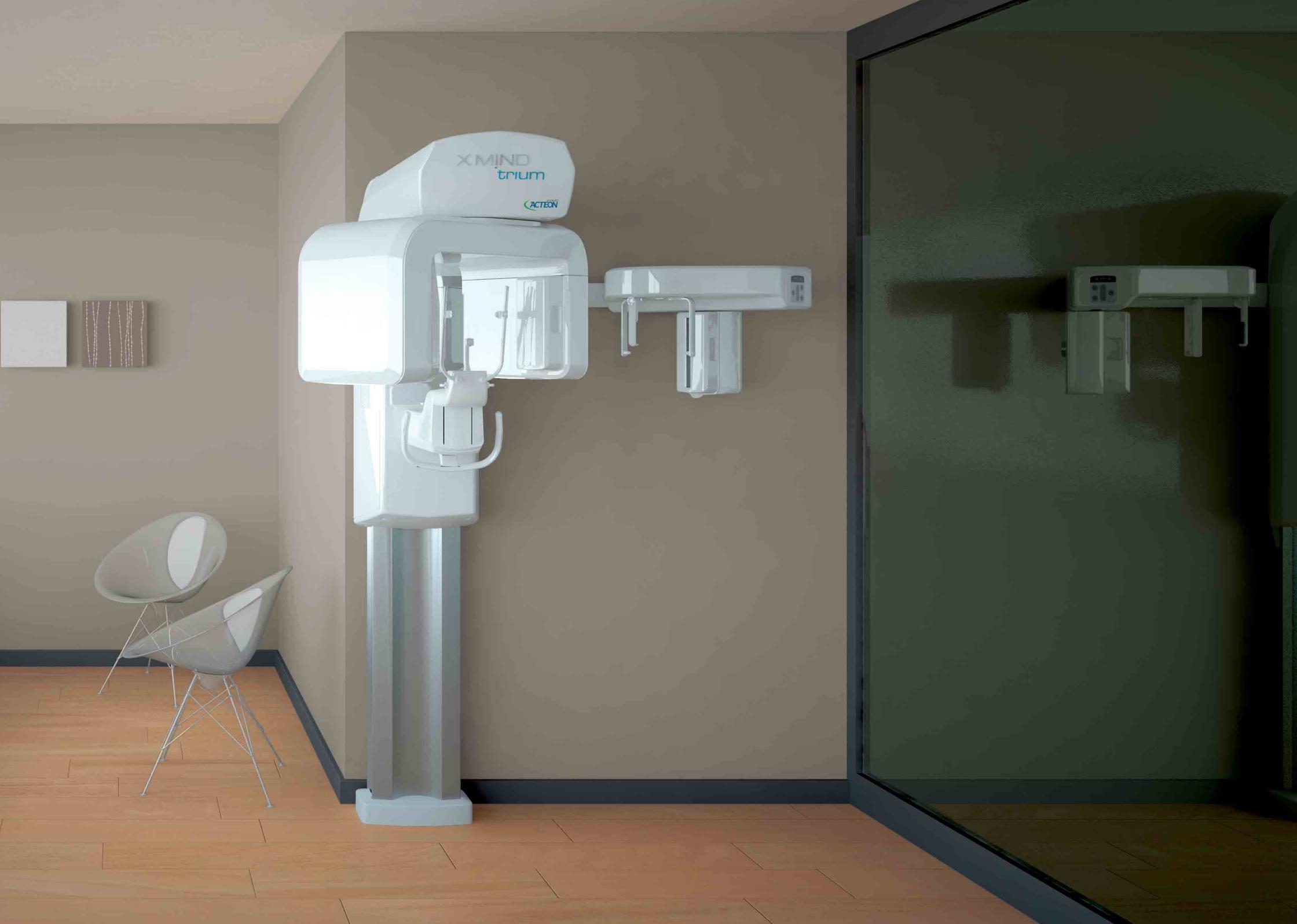
## Denn die Zukunft kennt keine Grenzen

X-Mind® trium von ACTEON® ist ein digitales Panorama-Bildgebungssystem mit vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten. Bei minimaler Strahlenbelastung bietet es ein Höchstmaß an Bildqualität für eine unübertroffen präzise Befundung in der Dentalradiologie.

Die umfassenden Optionen für Panorama-, Fernröntgen- und 3D-Bildgebung machen es zu dem perfekten Gerät für:

- Implantologie und Chirurgie
- Kieferorthopädie
- Endodontie
- Parodontalbehandlungen
- Allgemeine Zahnheilkunde





X-MIND  
trium

ACTEON

# X MIND trium | Unbegrenzte Möglichkeiten

## Entscheiden Sie jetzt, erweitern Sie später

X-Mind trium bietet zahlreiche Optionen und Erweiterungen. Für jeden Bedarf gibt es das passende X-Mind trium-System mit den entsprechenden Eigenschaften und Funktionen.

X-Mind trium lässt sich an alle künftigen Anforderungen Ihrer Praxis anpassen. Wenn Sie der Ansicht sind, dass die Zeit reif ist für 3D-Bildgebung oder digitales Fernröntgen, dann rüsten Sie das System einfach auf.



X-Mind trium Pan



X-Mind trium Pan 3D



Fernröntgen-Erweiterung

3D-Erweiterung



X-Mind trium Pan Ceph



X-Mind trium Pan Ceph 3D



# X MIND trium | Überlegene Bildbearbeitung

ACTEON konnte seine Innovationsfähigkeit im Bereich der fortschrittlichen Bildbearbeitung schon mehrfach beweisen. So zeichnen sich auch die folgenden Systeme durch eine überragende Bildqualität bei geringer Strahlenbelastung für den Patienten aus:

- Hounsfield-Einheiten-Kalibrierung für die DVT mit WhiteFox®. Erlaubt eine präzise Messung der Knochendichte.
- ACE™-Technologie mit SOPIX® und X-Mind unity. Ermöglicht eine Reduzierung der Strahlendosis um etwa 52 %.
- Karies-Modus von SOPROLIFE®. Frühzeitiges Erkennen von beginnender Karies mit der intraoralen Kamera.

Sharp, Star und ART sind die neuen, bahnbrechenden Software- und Algorithmustechniken für eine verbesserte Bildnachbearbeitung.

**SHARP™** Dieses neue Filterverfahren steht für Spatial High Amplitude Re-Processing (Verarbeitung räumlicher Hochamplituden). SHARP reduziert Streifenartefakte und Bildrauschen. Das Ergebnis ist ein klares, scharfes Bild, vor allem in den Grenzbereichen der Hounsfield-Skala, wie beispielsweise bei Atemwegen und Knochen.

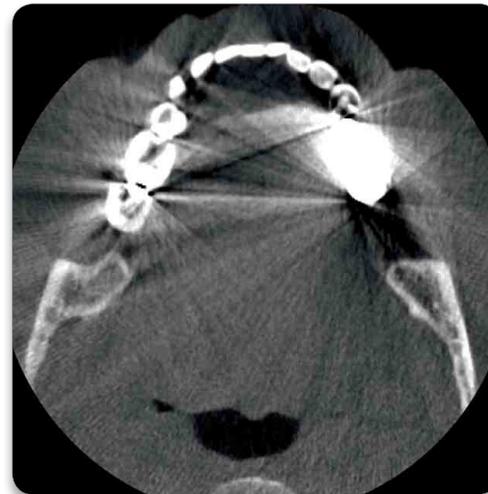


ohne SHARP



mit SHARP

**STAR™** Die Spatial-compounding-Technik zur Artefaktreduktion eignet sich hervorragend für die Akquisition von Patienten, die große Kronen oder mehrere Implantate haben. Die Metall-Artefakte verschwinden. Dadurch kann das Bild klar und deutlich gelesen werden.



ohne STAR

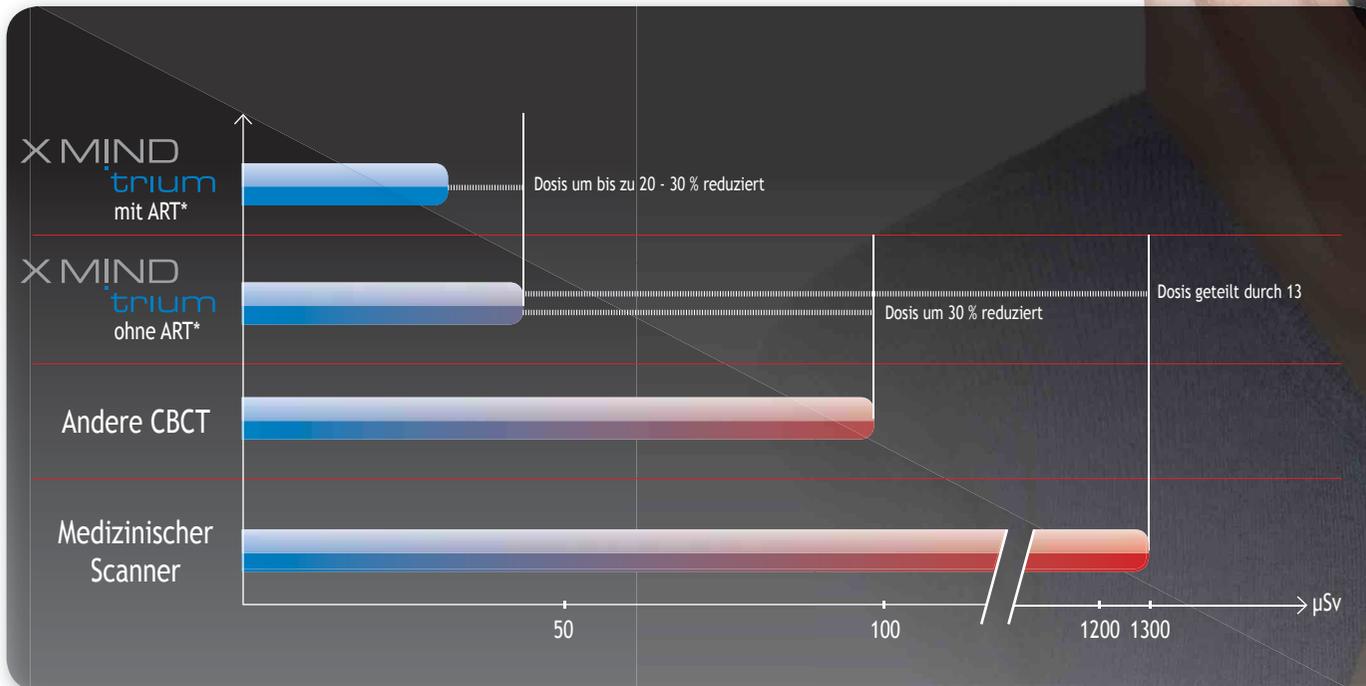


mit STAR



## Algebraische Rekonstruktionstechnik

Bei der DVT-Modalität reduziert ART™ die erforderlichen Projektionen um ein Drittel, das heißt, die Strahlenbelastung ist um 20 bis 30 % geringer. Nur den besten Herstellern von DVT-Systemen ist es gelungen, dieses Prinzip der Low-Dose-CT technologisch umzusetzen.



\* Ausgehend von einem Sichtfeld mit einem Durchmesser von  $80 \times 80$  mm

# X MIND trium | Panorama

Die dentale Panoramaröntgenaufnahme zeigt den Ober- und Unterkiefer, die Gesichtsknochen, Gelenkköpfe, Kieferhöhlen und Nasenmuscheln und bietet somit eine umfassende Ansicht des Patienten.

Als am weitesten verbreitete Methode der zahnärztlichen Untersuchung stand diese Technik im Mittelpunkt der Entwicklung des X-Mind trium.





# X MIND trium | Panorama

## PATIENTENFIXIERUNG

Bei Aufnahmedetails, die kleiner als 100  $\mu\text{m}$  sind, muss der Patient während der Untersuchung unbedingt stillhalten. ACTEON hat für X-Mind trium ein einzigartiges System zur Patientenpositionierung entwickelt, das während der Aufnahme sowohl Komfort als auch Stabilität bietet. Bewegungsartefakte gehören damit der Vergangenheit ein.



## PRÄZISION IN BEWEGUNG

Bei sämtlichen Bewegungen des X-Mind trium kommt die ausgereifte Kinetik des Systems zum Ausdruck. Geräuscharme Mikro-Schrittmotoren machen die Bilderfassung leiser und präziser als je zuvor. Mit zwei Translations- und einer Rotationsbewegung wird sichergestellt, dass die dentale Anatomie jedes Patienten auf der Panoramaaufnahme mit einem Höchstmaß an Detailtreue zu erkennen ist.





## PANORAMA ERWACHSENER

Standard-Panoramaaufnahme mit der Option einer partiellen Seitenansicht (rechts oder links)



## PANORAMA KIND

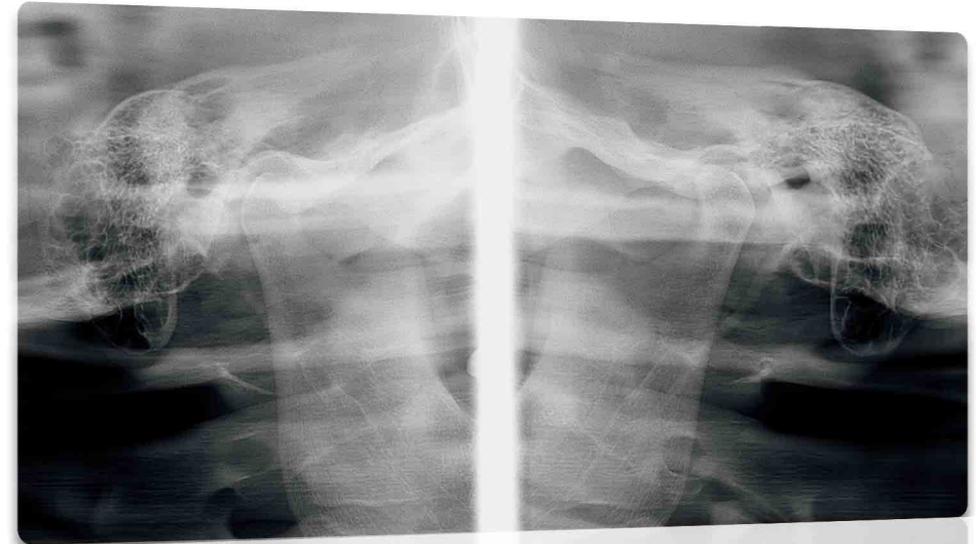
Kürzere Aufnahmezeit und geringere Strahlenbelastung

# X MIND trium | Panorama



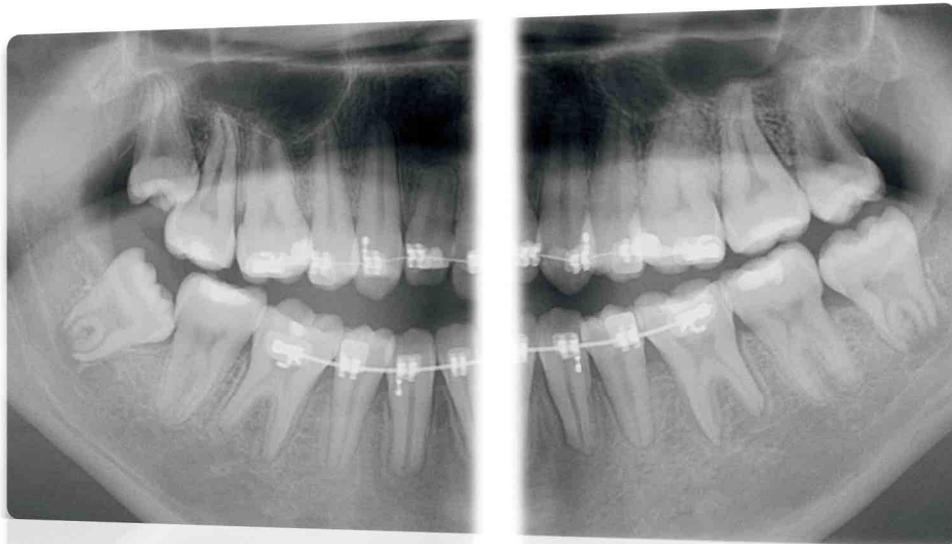
## PANORAMAPROGRAMM MIT VERBESSERTER ORTHOGONALITÄT

Für eine bessere Orthogonalität und zur Vermeidung von sich überlappenden Kronen wird der Röntgenstrahl senkrecht zum Kiefer ausgerichtet



## TMG-BEREICHE

Aufnahmen bei offenem oder geschlossenem Mund



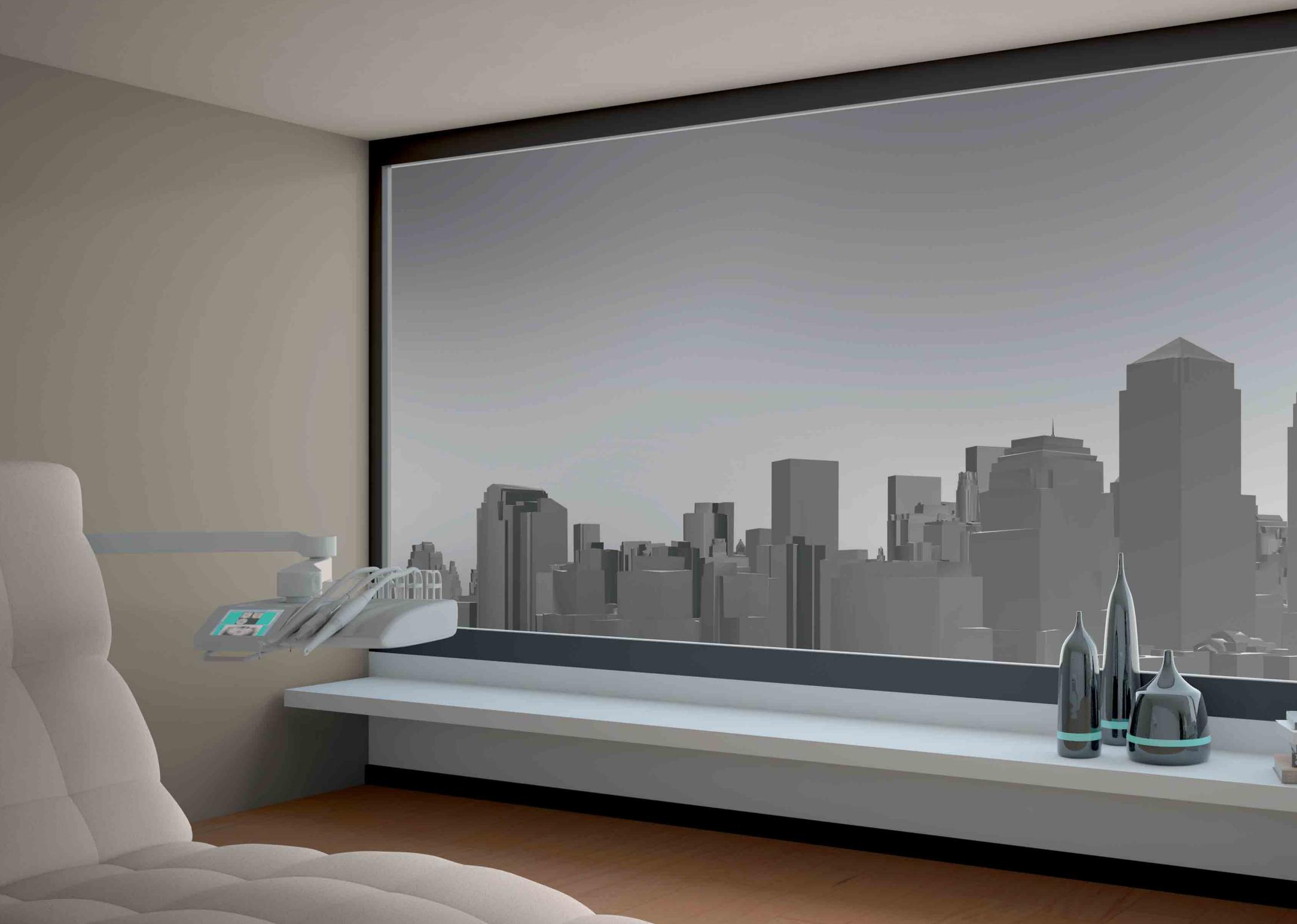
## BISSFLÜGEL

Schnelle Bissflügelersfassung mit einer einzigen Aufnahme



## KIEFERHÖHLE

Frontale und laterale Ansichten der Kieferhöhle und des paranasalen Bereichs





# X MIND trium | DVT

Bisher konnten nur wenige von den Vorzügen der DVT-Bildgebung profitieren – mittlerweile ist diese Technologie ein wichtiger Bestandteil in der Implantatplanung. Aber auch für die Parodontologie und die Endodontie ist die DVT aufgrund der qualitativ hochwertigen Aufnahmen ein optimales Diagnosewerkzeug. X-Mind triumph stellt den gesamten Zahnbogen mit nur einer Aufnahme dar und bietet optimalste diagnostische Möglichkeiten für alle zahnmedizinischen Fachgebiete.

# X MIND trium | DVT

## GROSSE AUSWAHL AN FIELD OF VIEWS

Durch die Auswahl des richtigen Volumens für die jeweilige Untersuchung kann eine geringstmögliche Strahlenbelastung für den Patienten gewährleistet werden.



ø 40 x 40 mm



ø 60 x 60 mm



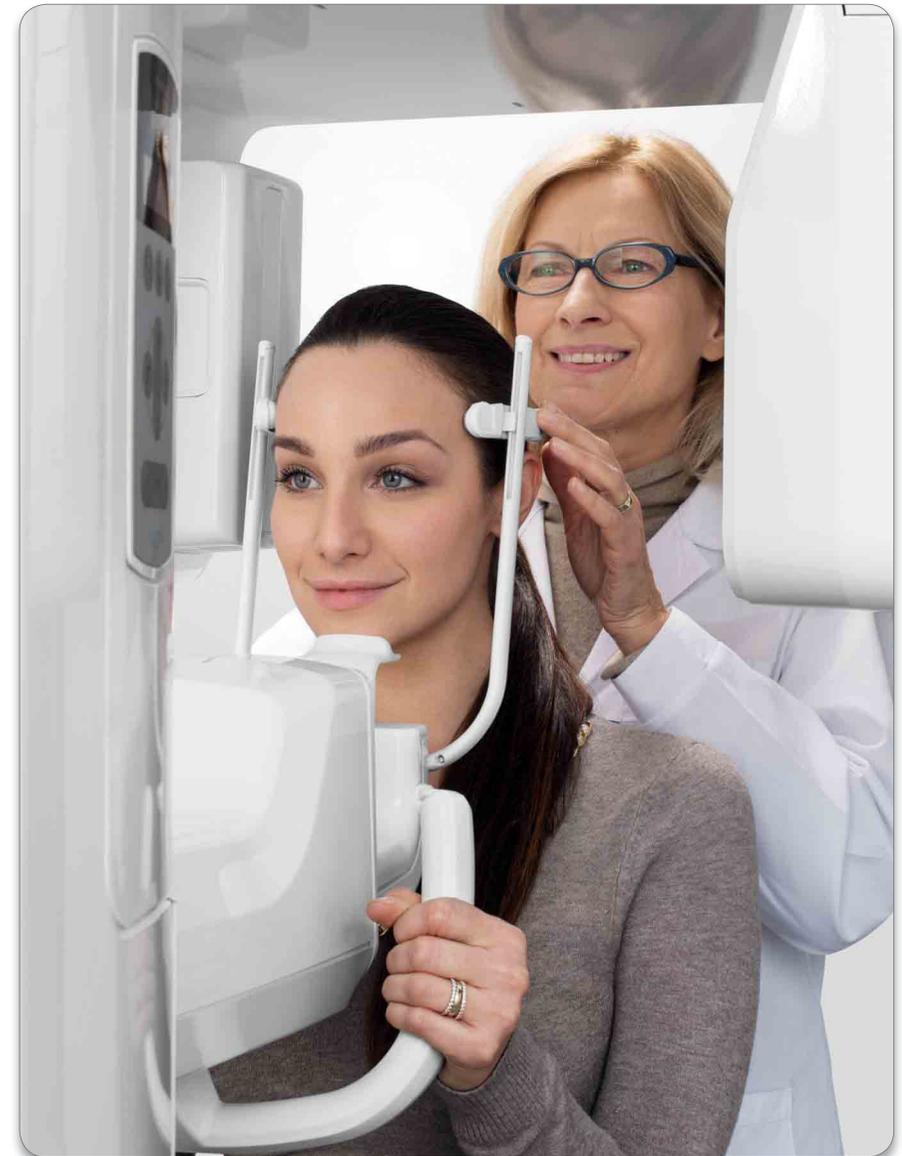
ø 80 x 80 mm

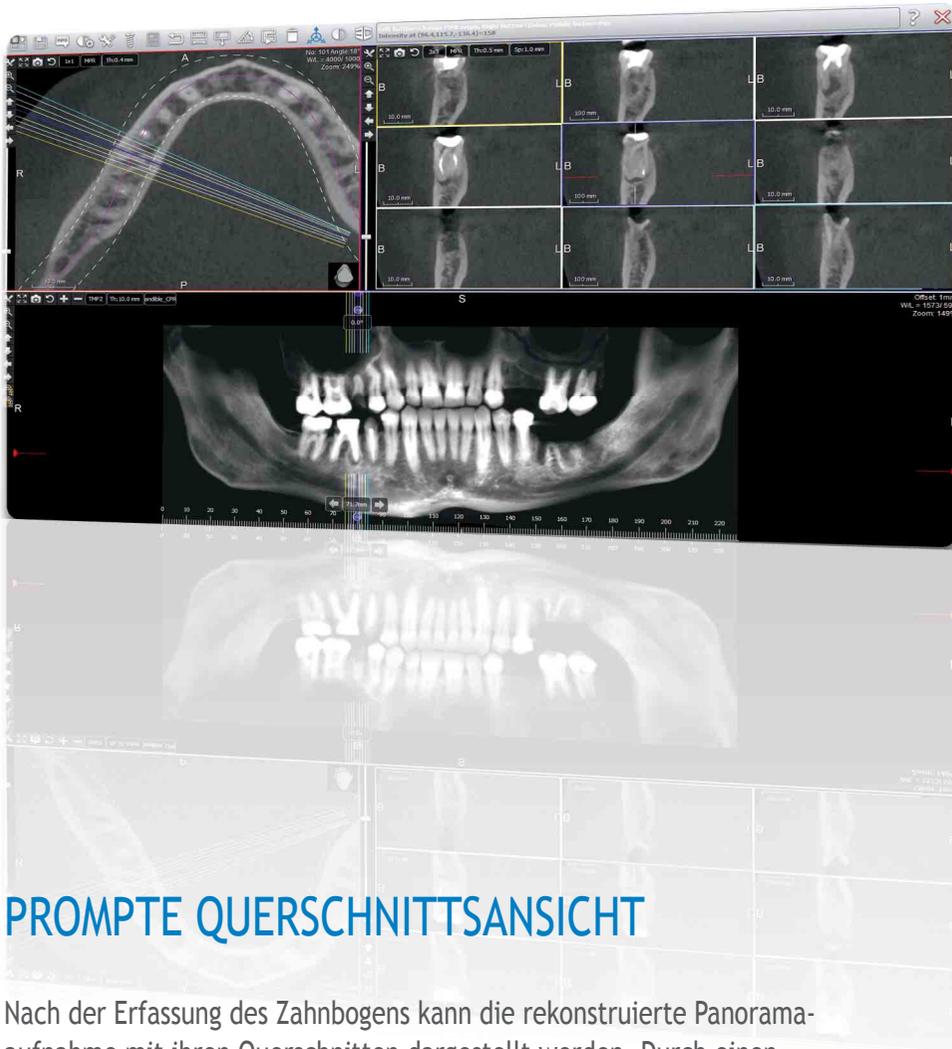


ø 110 x 80 mm

## EFFIZIENTER WORKFLOW

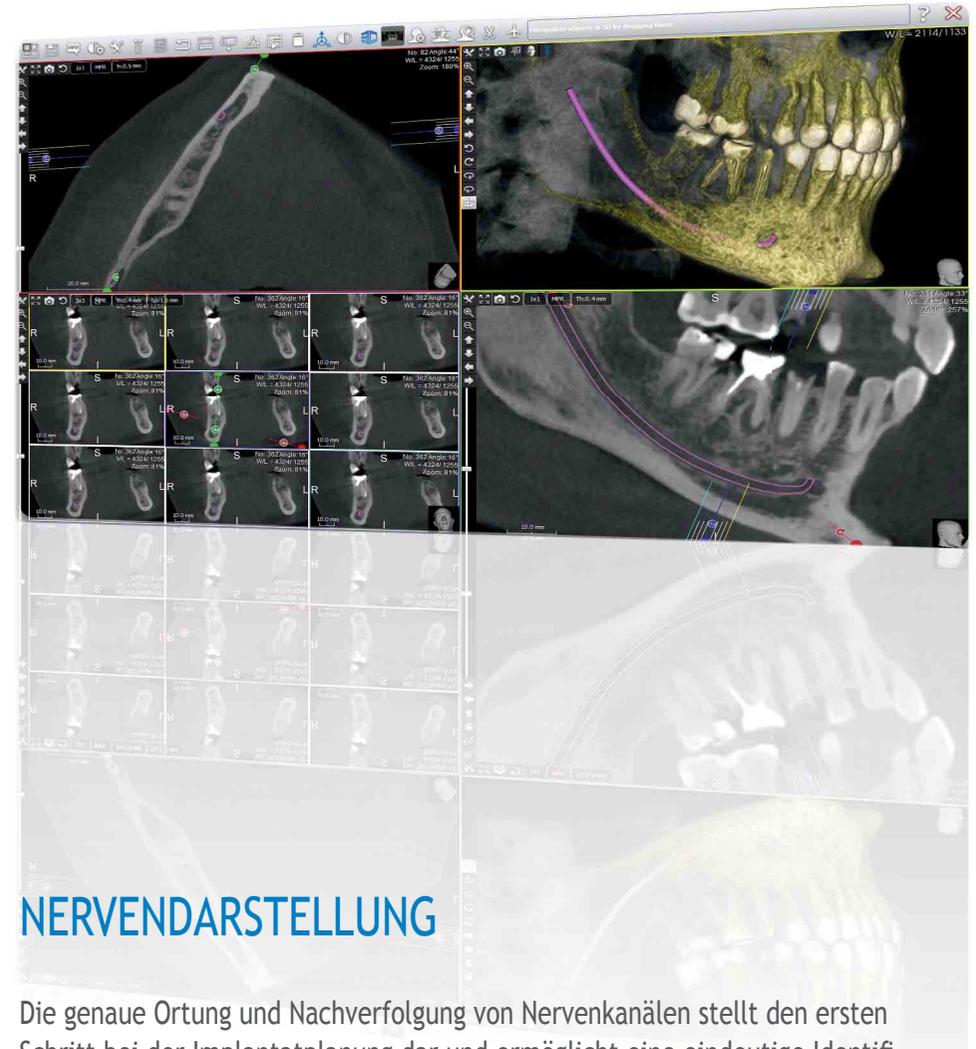
Die Wahl der Field of View und der gewünschten Bildqualität erfolgt direkt am Computer und die endgültige Positionierung kann mithilfe von drei Lasern und einer optionalen Übersichtsaufnahme kontrolliert werden. Wiederholte Aufnahmen desselben Patienten werden damit überflüssig.





## PROMPTE QUERSCHNITTSANSICHT

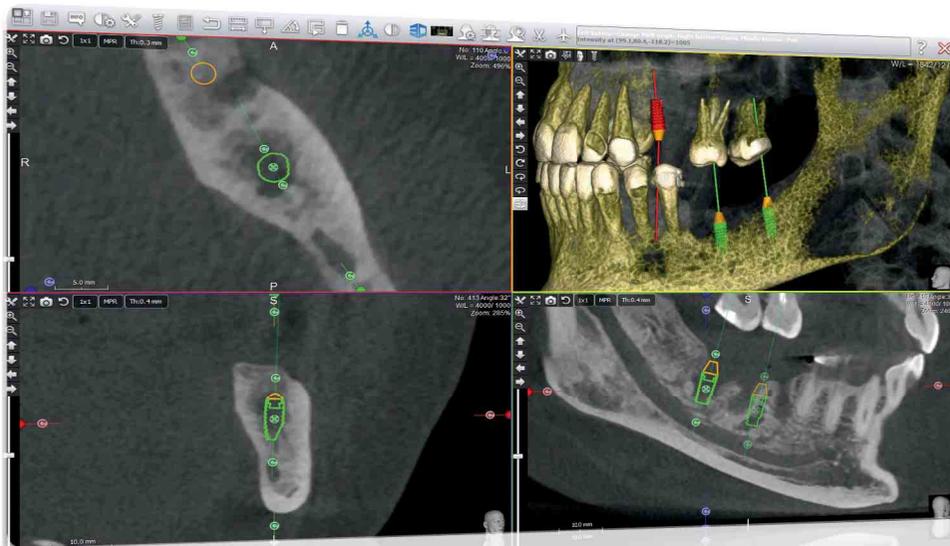
Nach der Erfassung des Zahnbogens kann die rekonstruierte Panoramaaufnahme mit ihren Querschnitten dargestellt werden. Durch einen Klick auf den Aufnahmebereich werden die Querschnitte angezeigt und die jeweiligen klinischen Herausforderungen deutlich veranschaulicht.



## NERVENDARSTELLUNG

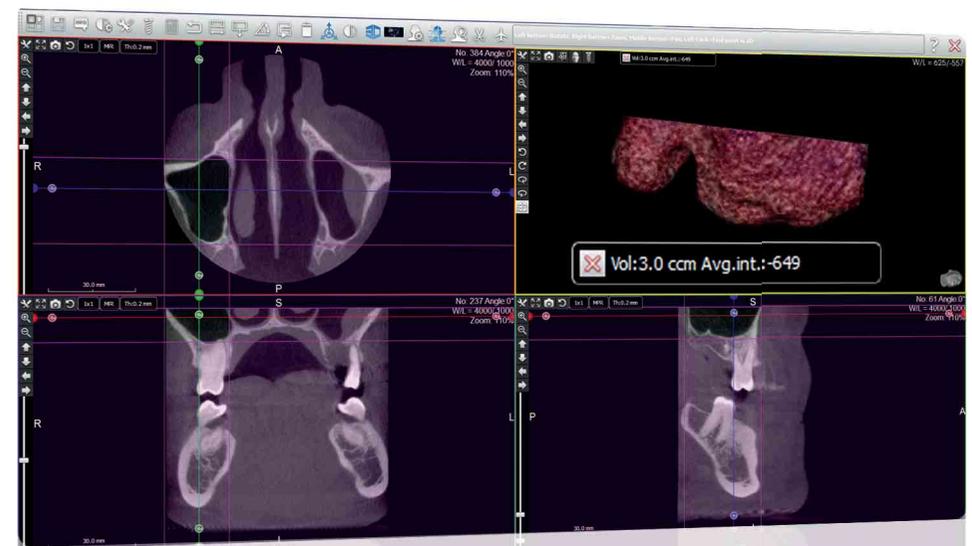
Die genaue Ortung und Nachverfolgung von Nervenkanälen stellt den ersten Schritt bei der Implantatplanung dar und ermöglicht eine eindeutige Identifikation des bevorstehenden chirurgischen Eingriffs.

# X MIND trium | DVT



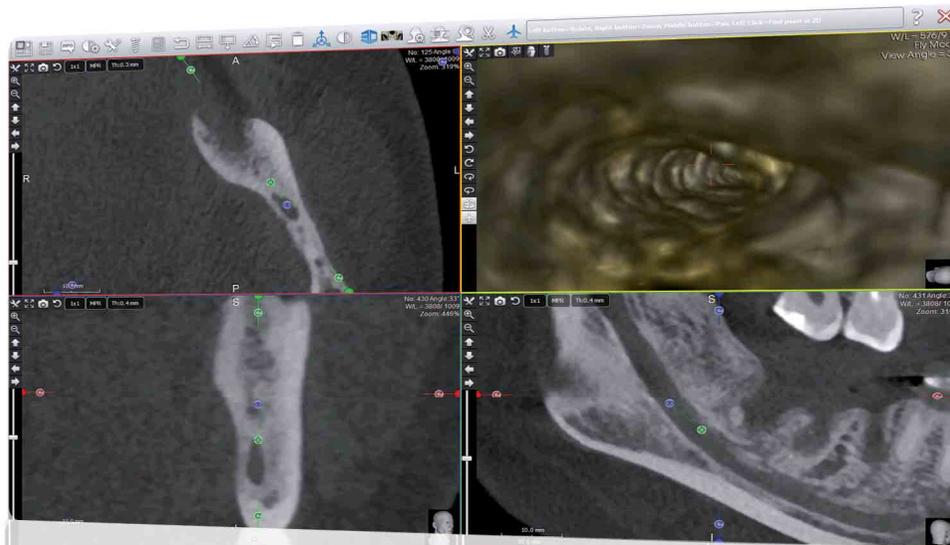
## IMPLANTATPLANUNG

Die Implantatplanung ist so intuitiv und schnell, dass Sie Ihrem Patienten den bevorstehenden chirurgischen Eingriff direkt erklären können. Die Simulation hinterlässt einen bleibenden Eindruck beim Patienten und erhöht die Chancen, dass sich dieser mit dem chirurgischen Eingriff einverstanden erklärt. Das X-Mind trium-System bietet Ihnen ein Höchstmaß an Präzision – für eine stets garantierte Patientensicherheit.



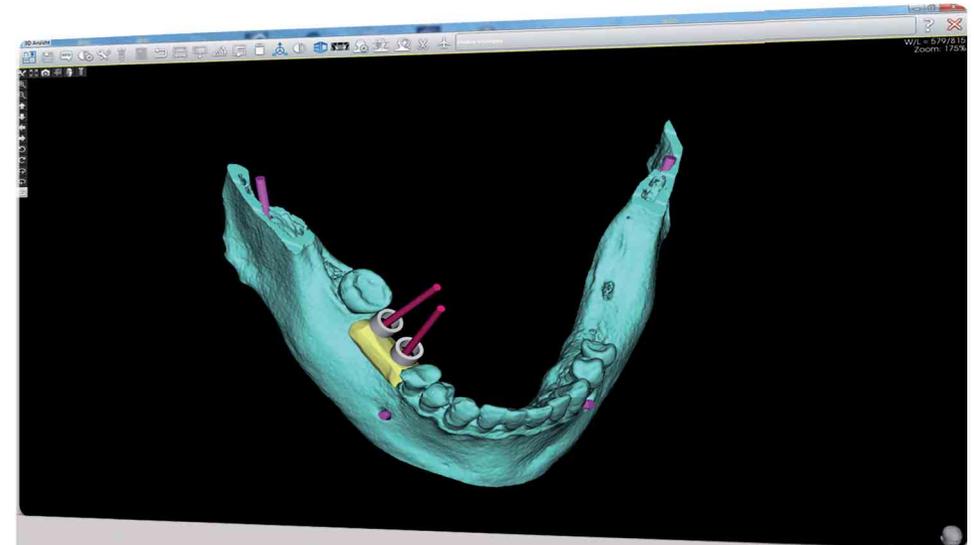
## VOLUMENBERECHNUNG DER BIOMATERIALIEN FÜR DEN SINUSLIFT

Die ACTEON Imaging-Software 3D App bietet unter anderem Tools zur Abstands-, Flächen- oder Winkelmessung. Die neueste Messmethode ist jedoch die Volumensmessung, bei der das Volumen der Biomaterialien für die Sinuslift-Methode berechnet wird bzw. STL-Export und Import für Bone-Crafting.



## VIRTUELLES ENDOSKOP

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

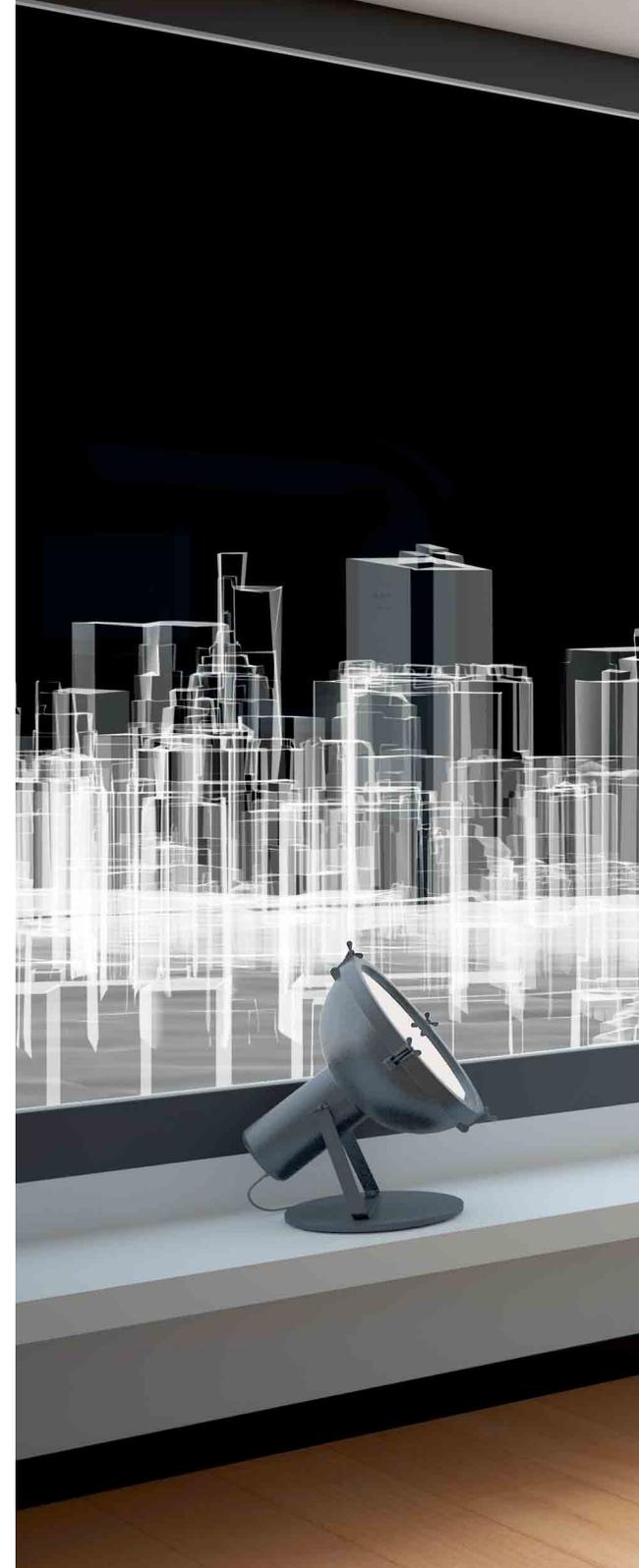


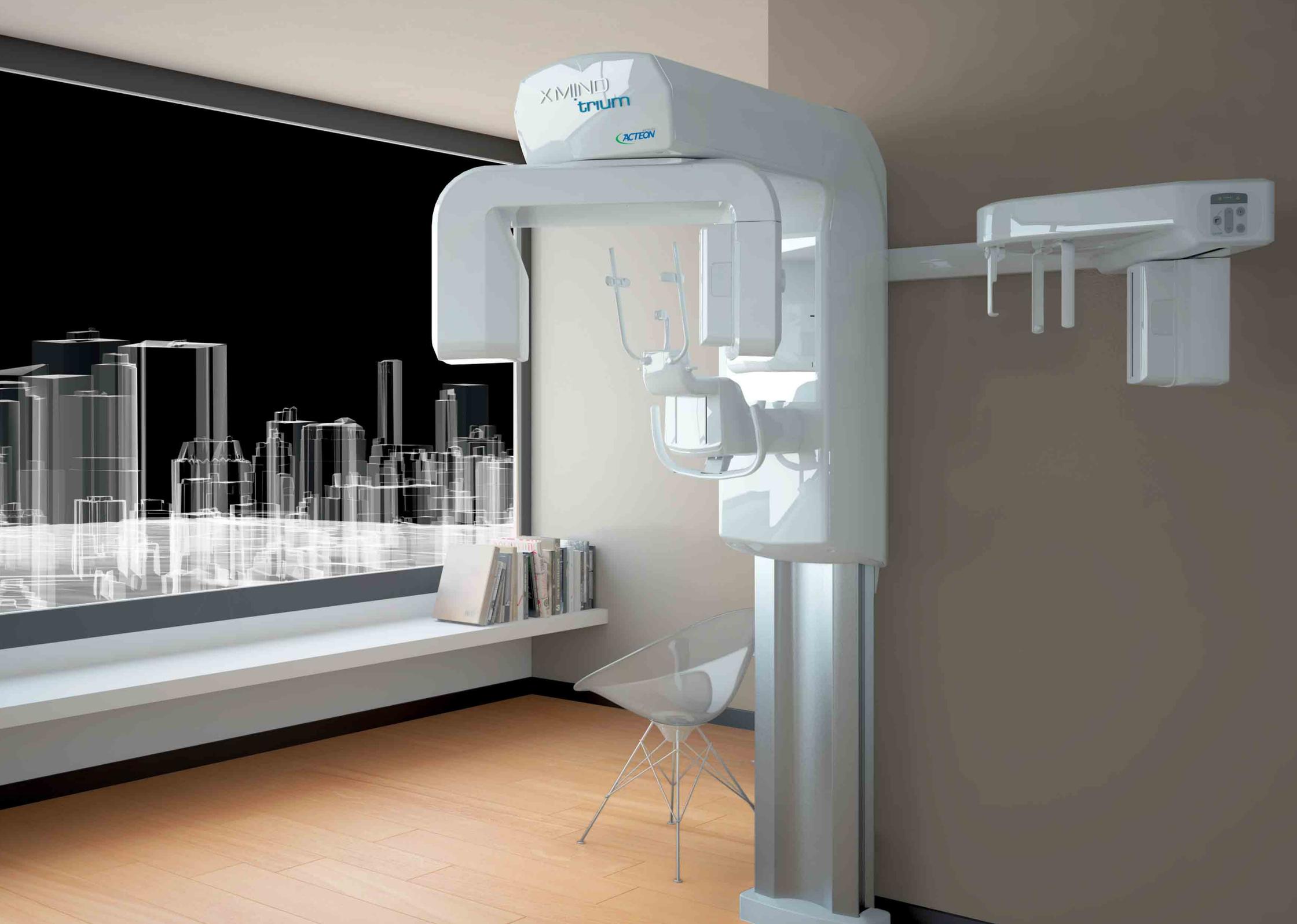
## GEFÜHRTE CHIRURGIE

Mit der ACTEON Imaging Suite können dank der vollständig offenen Architektur Bilddaten aus X-Mind trium-Aufnahmen, von optischen Scannern oder aus Implantatdatenbanken im STL-Format importiert und exportiert werden. Das X-Mind trium-System ermöglicht die Übertragung der Daten von einer Software zur anderen, wodurch Sie das Programm auswählen können, mit dem Sie die besten klinischen Ergebnisse erzielen.

# X MIND trium | Fernröntgen

Durch langjährige Erfahrung und Kompetenz im Gebiet des 2D-Röntgens konnte ACTEON einen Fernröntgenarm zu entwickeln, der bei geringer Strahlenbelastung scharfe Bilder und echten Patientenkomfort bietet. X-Mind triumph ist das optimale System für jeden Kieferorthopäden und Kiefer- und Gesichtschirurgen.





# X MIND trium | Fernröntgen

Das X-Mind trium-System kann mit einem oder gleich zwei Sensoren ausgestattet werden – ein effizienter Workflow ist also in jedem Fall gegeben.



Dank der patentierten Kinematik und Kollimation gelingt die Patientenpositionierung besonders einfach. Ein weiterer Vorteil gegenüber anderen Geräten ist der extrem kurze Fernröntgenarm: das Gerät benötigt so nur wenig Platz im Praxisraum. Beim Fernröntgen ist der Patient keinen Bewegungen eines zweiten Kollimators ausgesetzt.



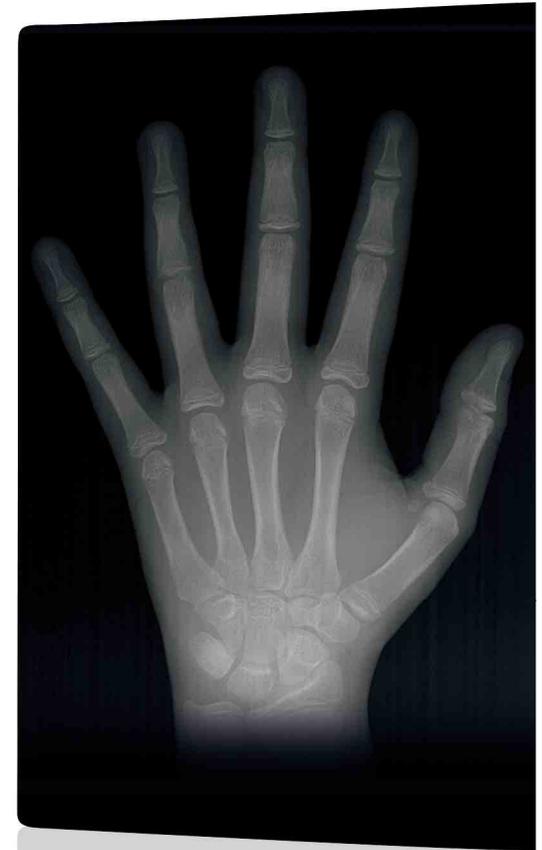
→ Rechts oder links:  
Installieren Sie den Fernröntgenarm auf  
der gewünschten Seite



GANZER SCHÄDEL LATERAL



POSTERIOR-ANTERIOR



CARPUS-ANSICHT

John Smith

Add Patient

- Home
- Team
- Team
- Team
- Reports
- Reports
- Notes
- PMS

- Connected
- Tasks
- Settings
- Exit

07 November 2011

Sopix



Description	Value	Unit	Ray Parameters	Value
Area Size (mm²)	132	mm²	FDX180878	
Area Per Part	16	mm²	Image Size	60
Width	2240	pixels (mm)	Current Image	
Height	2012	pixels (mm)	Exposure Time (s)	18.722
Image Format	4096	bits	AP (mm)	25.1
Transfer	82 pg	bits	Ray Quality (mm)	3

- Adult
- Child
- ENT



- Head
- Neck
- Shoulder
- Hand

- CARE
- LPS
- Color Image
- White
- Partial view



30 May 2011



12 June 2011



12 June 2011



12 June 2011



2 August 2011



3 September 2011



3 September 2011



3 September 2011



7 November 2011

- File Info
- Filter
- Import
- Export

- Thumbnail
- List
- Compare
- Reset

A vertical image on the left side of the slide showing a city skyline with various skyscrapers under a clear blue sky. The image is partially obscured by the text and other elements on the right.

# ACTEON imaging suite

## Lassen Sie sich nicht einschränken

ACTEON hat die ACTEON Imaging Suite entwickelt, um Ihren Bildgebungs-Workflow effizienter zu gestalten:

- Unübertroffenes Design
- Klare Linien
- Benutzerfreundlich
- Offene Architektur
- Vollständig integriert
- Erweiterte Funktionen

## Benutzerfreundlich

Die Entwicklung der AIS wurde vorrangig an führenden B2C-Unternehmen orientiert, um so ein ganz neues Maß an Benutzerfreundlichkeit im Bereich der dentalen Bildgebung zu schaffen.

Eindeutige und intuitiv verständliche Symbole für die angeschlossenen Geräte machen die Bedienung einfach.

Die Menüs und Werkzeuge sind leicht aufzufinden und ermöglichen eine schnelle Lernkurve und einfache Navigation.

Die Erfassung einer 2D-Aufnahme erfordert nur einen Klick, woraufhin das Bild sofort angezeigt wird.

## Jede gewünschte Benutzerkonfiguration ohne Einschränkungen

### Kompatibilität

Die ACTEON Imaging Suite ist mit Windows und mit Mac kompatibel. Sie kann mit den meisten Praxismanagement-Systemen verknüpft werden. Die AIS kann auf den Praxisrechnern für gemeinsam genutzte Geräte oder in einer gemeinsamen zentralen Datenbank installiert werden.

### Komfortable Integration

Es ist nicht mehr erforderlich, für jedes Gerät ein anderes Bildbearbeitungsprogramm zu verwenden – dank der TWAIN\*-Funktion lässt sich die AIS mit allen Bildgebungsprodukten von ACTEON und mit anderen Digitalgeräten verbinden.

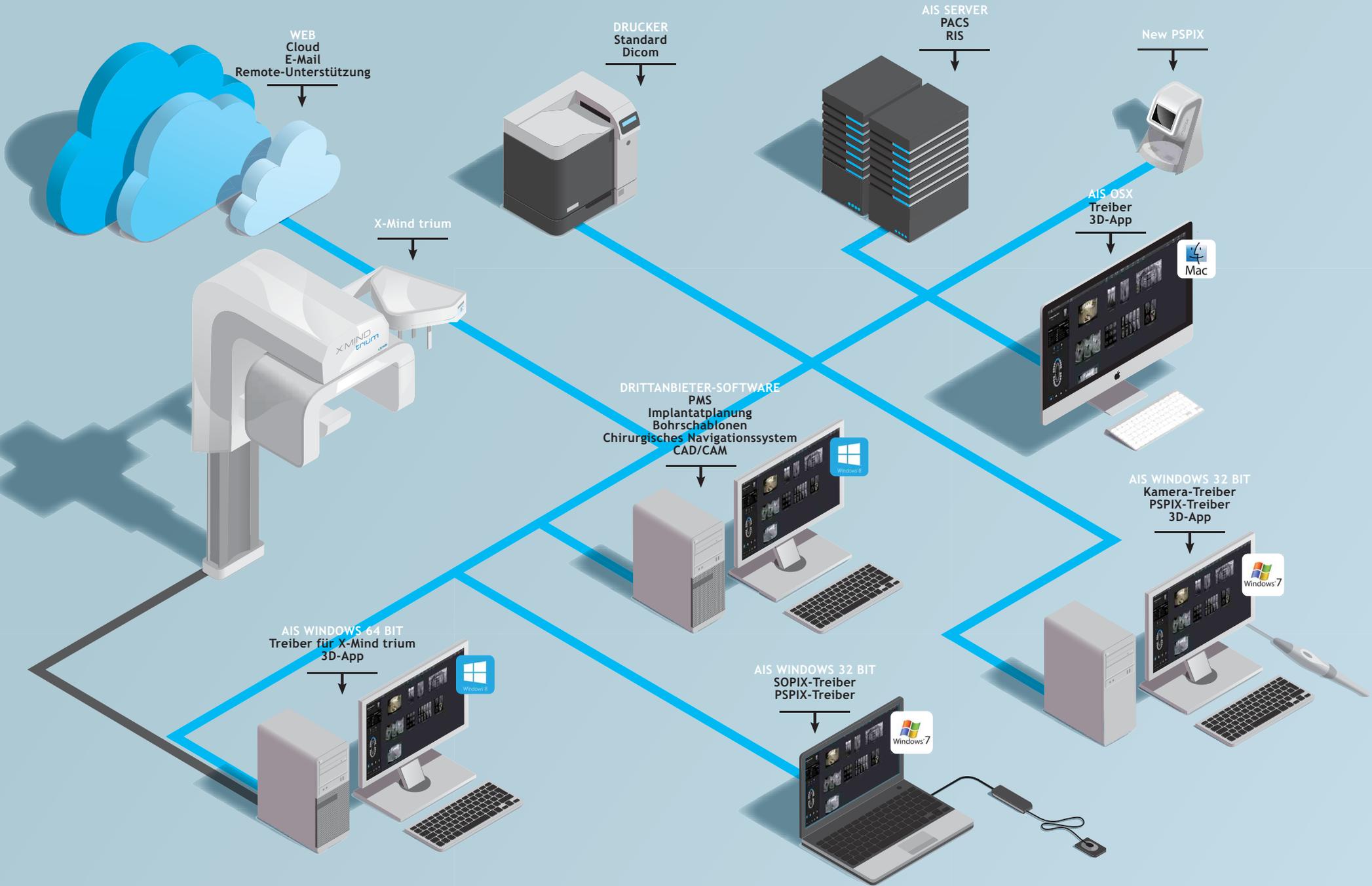
### Umfassende Funktionen

Für die Bearbeitung, Filterung, Kommentierung und Messung aller Aufnahmen stehen zahlreiche Werkzeuge zur Verfügung. Die Aufnahmen können in Berichte integriert, in verschiedenen Formaten exportiert, ausgedruckt oder per E-Mail verschickt werden. Die AIS verfügt außerdem über eine einzigartige Implantatsammlung\*\*, eine Videofunktion und die Möglichkeit des Dosis-Tracking.



\* Vorausgesetzt, das Gerät selbst ist TWAIN-kompatibel

\*\* Fordern Sie eine Liste der Implantathersteller an



WEB  
Cloud  
E-Mail  
Remote-Unterstützung

DRUCKER  
Standard  
Dicom

AIS SERVER  
PACS  
RIS

New PSPIX

X-Mind trium

AIS OSX  
Treiber  
3D-App

DRITTBANBIETER-SOFTWARE  
PMS  
Implantatplanung  
Bohrschablonen  
Chirurgisches Navigationssystem  
CAD/CAM

Mac

AIS WINDOWS 32 BIT  
Kamera-Treiber  
PSPIX-Treiber  
3D-App

AIS WINDOWS 64 BIT  
Treiber für X-Mind trium  
3D-App

AIS WINDOWS 32 BIT  
SOPIX-Treiber  
PSPIX-Treiber

Windows 7

Windows 8

Windows 7

	PANORAMA	DVT	FERNRÖNTGEN
	<b>RÖNTGENQUELLE</b>		
Röhrentyp	Hochfrequenz-Gleichstromgenerator		
Gesamtfilterung	> 2,5 mm Al bei 90 kV		
Betriebsmodus	Kontinuierlich	Gepulst	Kontinuierlich
Röhrenspannung	60-85 kVp	90 kVp	60-85 kVp
Anodenstrom	4-10 mA	4-12 mA	4-10 mA
Brennfleck	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
	<b>DETEKTOR</b>		
Type	CMOS	CMOS Flat Panel	CMOS
Field of View und Format	260 x 148 mm	ø40 x 40 mm, ø60 x 60 mm, ø80 x 80 mm, ø110 x 80 mm (Nase)	200 x 220 mm, 200 x 180 mm, 240 x 220 mm, 240 x 180 mm
Pixel-/Voxelgröße	Pixel: 0,100 mm	Voxel: 0,075 mm	Pixel: 0,100 mm
	<b>AUFNAHME</b>		
Technik	180° Einzelscan	360° Einzelscan	Einzelscan
Belichtungszeit	16,8 Sek.	4-12 Sek.	9 Sek.
Aufnahmezeit	16,8-25 Sek.	12-30 Sek.	14 Sek.
Programme	Standard, Kind, Panorama mit verbesserter Orthogonalität, Bissflügel, Kieferhöhle, TMG	Halber Zahnbogen, Zahnbogen, ganzer Zahnbogen, Sinus, Ohr	Frontal PA, frontal AP, optional: Carpus
Rekonstruktionsdauer	3 Sek.	29 Sek.	4 Sek.
	<b>BILDFORMAT</b>		
	DICOM 3.0, JPEG, JPG, BMP, PNG, GIF, TIFF	DICOM 3.0, STL	DICOM 3.0, JPEG, JPG, BMP, PNG, GIF, TIFF
	<b>MECHANISCHE DATEN</b>		
Stellfläche (max.)	150 x 110 cm (L x B)		150 x 172 cm (L x B)
Höhe	Max.: 235 cm		
Gewicht	170 kg (PAN)	185 kg (PAN-DVT)	215 kg (PAN-CEPH)
	<b>IEC</b>		
Klasse und Typ	Klasse I, Typ B		
	<b>WORKSTATION (Bestandteil des DVT-Systems)</b>		
CPU	Intel Xeon 2 GHz		
Festplatte	1 TB		
Grafikprozessor	NVIDIA (CUDA-GPU-Architektur)		
RAM	8 GB		
NIC	Gigabit-Netzwerkkarte für X-Mind trium		
Betriebssystem	Windows 7 Professional 64 Bit		



X-Mind trium

