

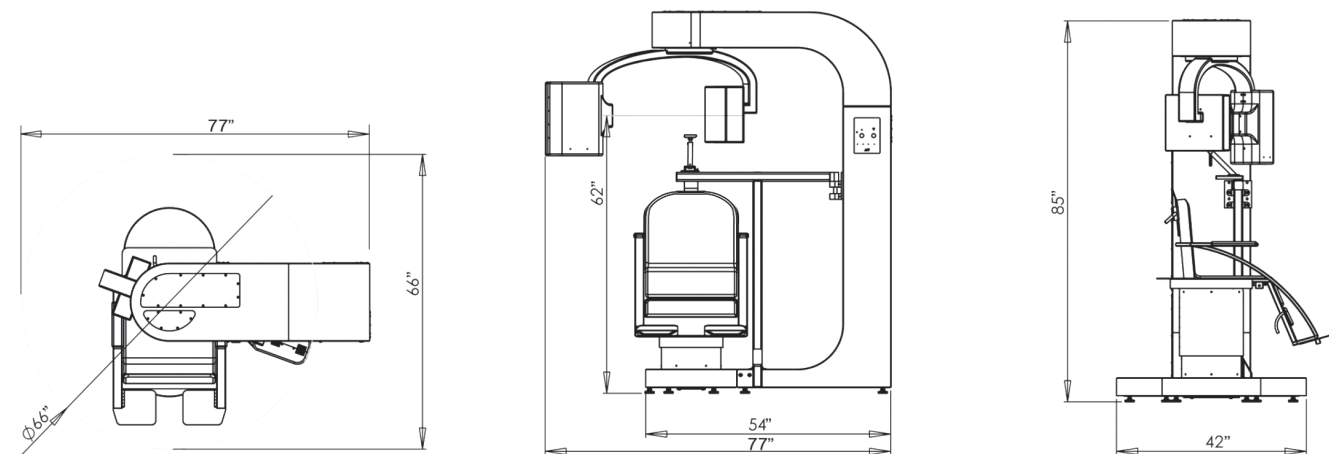
ILUMA® DVT Spezifikationen

ILUMA DVT	ILUMA DVT LFOV	ILUMA DVT SFOV
Detektorgröße:	24,4 x 19,5 cm - zylindrisch (maximum)	13 x 13 cm - horizontal
Volumengröße:	(zylindrisch) bis 21,1 x 14,2 cm	(zylindrisch) bis 10,8 x 9,6 cm
Röntgenquelle:	Hochfrequenz, konstant, 120 kV, 1- 3,8 mA	Hochfrequenz, konstant, 120 kV, 1- 3,8 mA
Brennleck:	0,3 mm	0,3 mm
Bildempfänger:	Amorpher Silizium Flach Panel-Detektor	Amorpher Silizium Flach Panel-Detektor
Pixelgröße:	127 µm	127 µm
Betriebssystem:	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Workstation:	Core 2 Duo Pentium	Core 2 Duo Pentium
Graustufen:	14 bit (16,384 Graustufen)	14 bit (16,384 Graustufen)
Voxelgröße:	Auswählbar:	Auswählbar
	Standard - 0,4 mm / Normal - 0,3 mm	Standard - 0,4 mm / Normal - 0,3 mm
	Hoch - 0,2 mm / Ultrahoch 0,09 mm	Hoch - 0,2 mm / Ultrahoch 0,09 mm

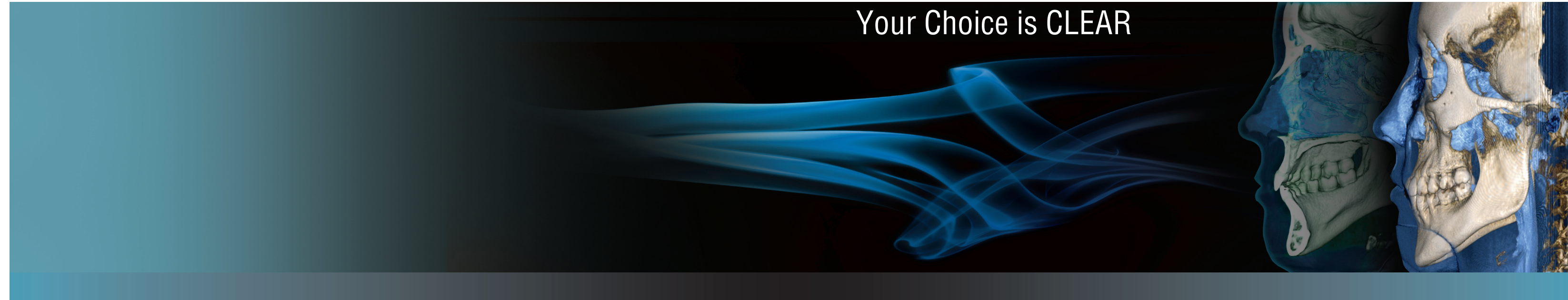
Bilderfassung:	Cone beam - 360° Rotation (einfach)
Scandauer:	20 oder 40 Sekunden 360° Rotation (einfach) oder 7,8 Sekunden 190° Rotation (einfach)
Patientenpositionierung:	Sitzend
Art der Rekonstruktion:	3D (Cone beam)
Rekonstruktionszeit:	2 Minuten oder länger, je nach gewählte Auflösung
Standfläche des Systems:	1,07 m x 1,43 m
Gewicht:	350 kg
Empfohlene Raumgröße:	2,45 m x 2,45 m x 2,45 m (T x B x H)
Minimale Raumgröße:	1,83 m x 2,14 m x 2,45m (T x B x H)

ILUMA® DVT

Das ILUMA DVT wird als Gesamtpaket, bestehend aus den folgenden Positionen ausgeliefert:
 ILUMA DVT, ILUMAVision Software (5 User Lizenz), Rekonstruktions PC inkl. zweier 24 Zoll Befundungsmonitore.



ILUMA® DVT Your Choice is CLEAR



ic med EDV-Systemlösungen für die Medizin GmbH

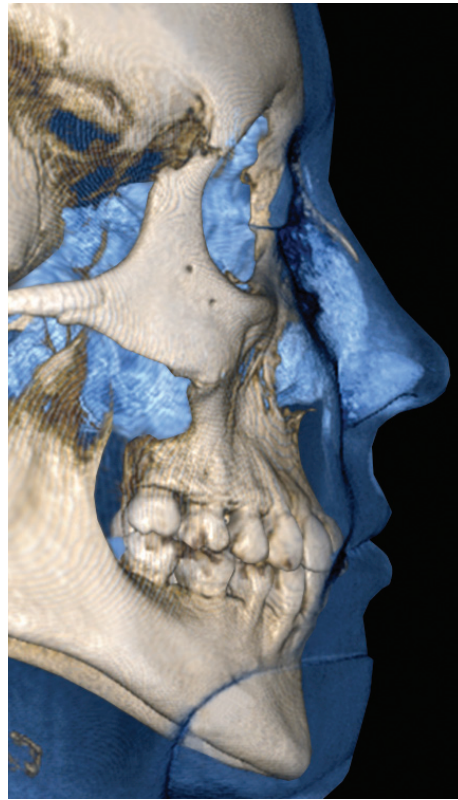
Walther-Rathenau-Str. 4
 06116 Halle/Saale
 Telefon: +49 (0)345 298 419 30
 Telefax: +49 (0)345 298 419 60
 web: www.ic-med.de
 email: post@ic-med.de



Das Systemhaus für die Medizin



Ein Scan - Alle Informationen

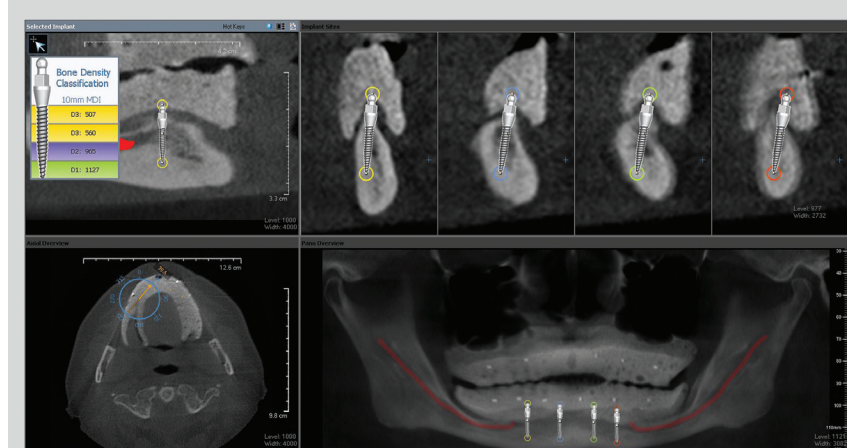


Das ILUMA® DVT bietet alle zur Diagnose und Patientenbehandlung notwendigen Informationen in einer bisher noch nie erreichten Qualität und Auflösung. Durch den Einsatz der modernsten verfügbaren Technologien werden dem Behandler detaillierte anatomische Bildinformationen zugänglich, die Voraussetzung für eine erfolgreiche und sichere Diagnose, Planung und Behandlung sind. Dabei liefert das ILUMA® DVT in weniger als 2 Minuten (0.3mm Auflösung) Aufnahmen höchster Qualität, vergleichbar mit denen der neuesten medizinischen CT's. Die Strahlenbelastung für den Patienten ist dabei deutlich reduziert.

IMTEC's ILUMA® ist ein kompakter DVT, konzipiert für den Einsatz im HNO Bereich, in der Zahnmedizin, der Kieferchirurgie und Kieferorthopädie.

- Orthodontische und Mund-, Kiefer und Gesichtschirurgische Applikationen
- Patienten- Studiendatenbank
- 3D Volumendarstellung (Gesamt- und Teilvolumen)
- Ultradünne Schichtdarstellung (bis 0,09 mm)
- 2D Panorama- und Cephdarstellung (berechnet)
- Amorpher Silizium Flachpanel-Detektor (Panelgröße 24,4 x 19,5 cm)
- 21,1 x 14.2 cm bzw. 10,8 x 9,6 cm Volumengröße (zylindrisch)
- ILUMAVision Software für Behandlungsplanung und -simulation
- MIP, Mini IP, Faded MIP, MPR und VR Darstellung
- Transversale Schnittdarstellung
- Leistungsfähige Segmentierungswerkzeuge
- Weichteildarstellung
- Maßstabgerechte Darstellung / Druck im Format 1:1
- Vermessungswerkzeuge
- PACS Schnittstelle
- Exportfunktion DICOM 3 (für Implantatplanung / Bohrschablonenherstellung)

Implantatplanung am Beispiel der DigiGuide™ MDI Software



Implantatplanung

IMTEC, ein Unternehmen der 3M, führt ein Softwaremodul ein mit der die Planung und Herstellung von Bohrschablonen für den minimalinvasiven Einsatz von Implantaten mit kleinen Durchmessern vereinfacht wird.

Die DigiGuide™ MDI Software erlaubt das Einzeichnen des Nervkanals und bietet eine Panoramaansicht, mit der die mesiodistalen Abstände bestimmt werden können. Mit Hilfe einer transversalen Schnittansicht kann gleichzeitig an jedem Punkt des Kieferbogens die mesiobuccale Breite überprüft werden.

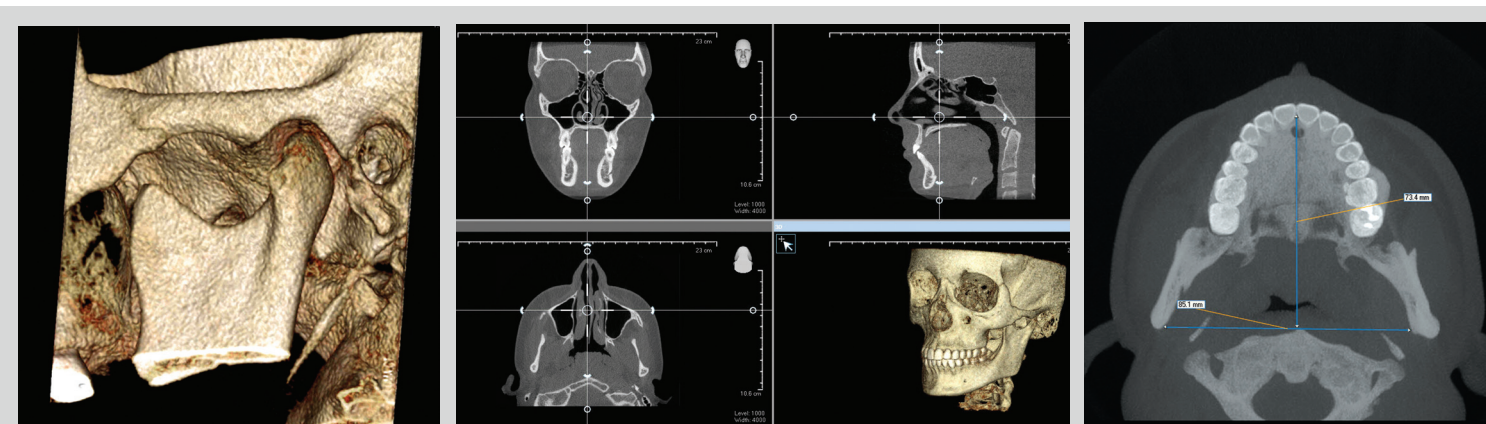
Die Besonderheiten des ILUMA® DVT

ILUMA DVT	Classic	Elite SFOV	Elite LFOV
Worklist Modalität		x	x
ILUMAView CD	x	x	x
Hochleistungs Rekonstruktion		x	x
Speichererweiterung		x	x
ILUMAVision Elite Packet		x	x
Large Field-of-View (LFOV)			x

ILUMA® Elite DVT

Das ILUMA® Elite DVT bietet Dank eines, zum Lieferumfang gehörenden Hochleistungsrechners deutlich kürzere Datenrekonstruktionszeiten. Damit erhöht sich die Wirtschaftlichkeit ihrer Investition und sie gewinnen mehr wertvolle Zeit für die Beratung ihrer Patienten.

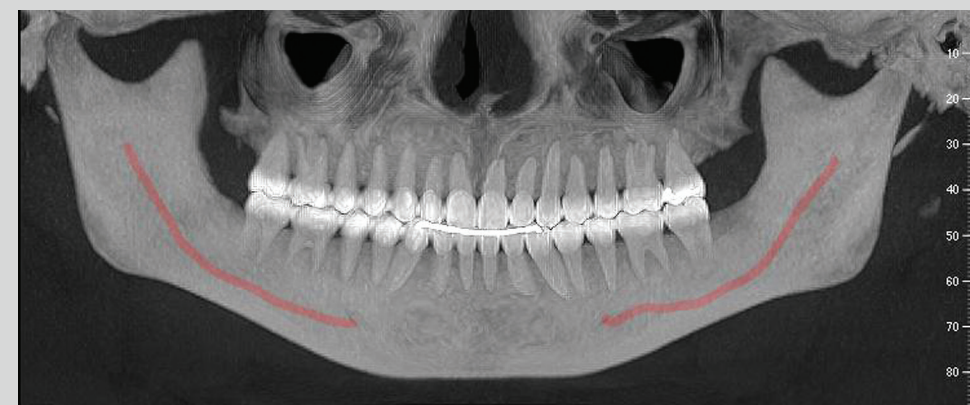
ILUMAVision Funktionen	Dental	Elite
Explorer	x	x
Lightbox	x	x
Nerv	x	x
Panorama (berechnet)	x	x
X-ray Generator	x	x
Implantatplanung	x	x
Kiefergelenk Modul	x	x
DICOM Read (Non-ILUMA)		x
DICOM Write (CT-dataset*)		x
DICOM Capture		x
Report-Tool	x	x



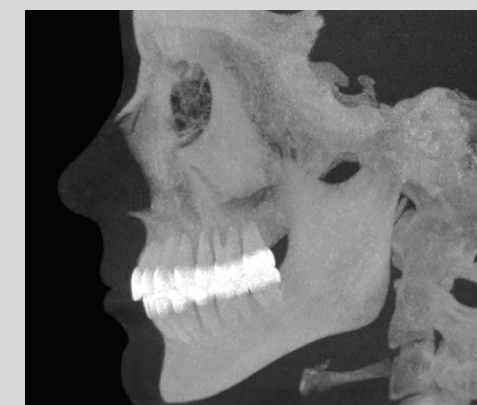
Kiefergelenk (TMJ)

Multi-Planare Rekonstruktion (MPR)

Axial

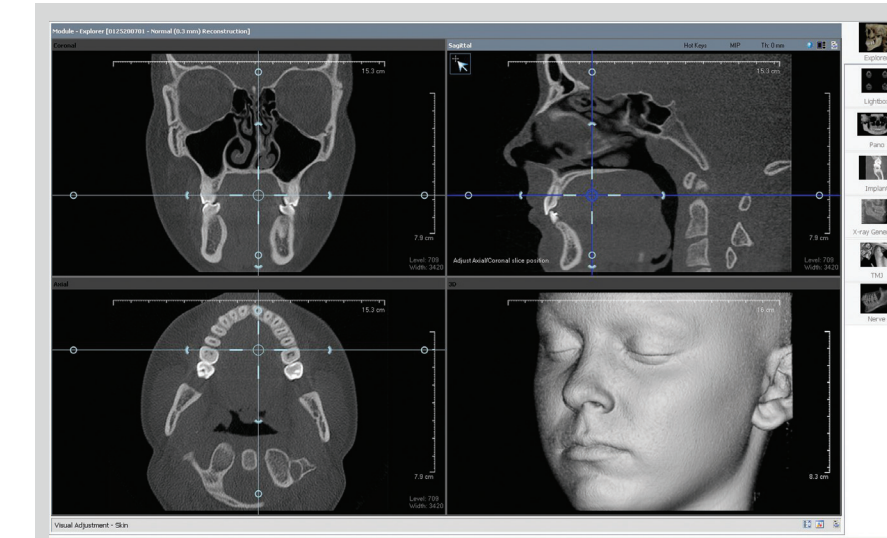


Panoramaansicht (berechnet) mit Nervverlauf



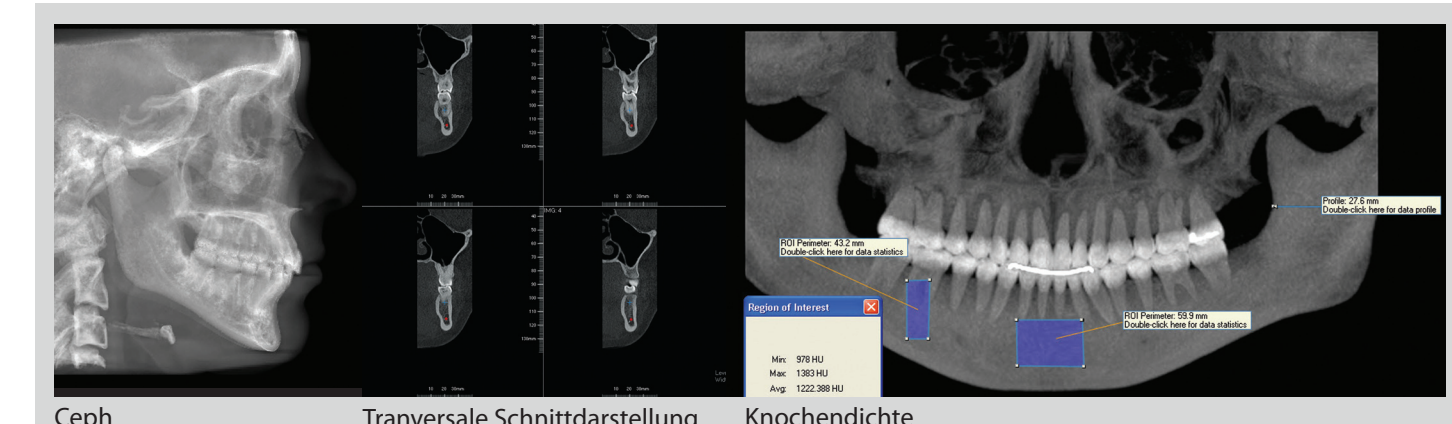
Maximum Intensity Projection (MIP)

... denn die Welt ist keine Scheibe!



3D Volume Rendering (VR) - Koronal, Axial und Sagittal

Das ILUMA® DVT vereinfacht den Planungsprozess und sichert den Behandlungserfolg. Durch den Einsatz des ILUMA® in ihrer Praxis steht Ihnen in wenigen Minuten ein klinisch eindeutiges Bildmaterial zur Verfügung, mit dem Sie schnell und sicher einen Behandlungsplan erstellen können. Die ILUMAVision Software unterstützt bei der visuellen Patientenaufklärung und Beratung.



Ceph

Transversale Schnittdarstellung

Knochendichte

Service & Technischer Support

Digitale Volumentomographie ist eines der modernsten bildgebenden Verfahren und verlangt nach einem umfassenden Servicekonzept. Mit dem DVTprotect Service bietet die ic med GmbH ein komplettes Sicherheits- und Sorglospaket für einen umfassenden Investitionsschutz. Der ic med DVTprotect Service beinhaltet die Garantiefortschreibung, den kompletten technischen und Hotline-Service sowie die Softwareaktualisierung.