

Planmed Verity® Computertomographie auf höchstem Niveau



Offerte anfordern

- ✓ Hochpräzise Bildgebung
- ✓ Niedrige Strahlendosis
- ✓ Kompakt und mobil
- ✓ Bewegungskorrektur
- ✓ Vielseitig einsetzbar
- ✓ DICOM-kompatibel
- ✓ Komfortable, anpassbare Patientenausrichtung

Der Planmed Verity® ist der weltweit erste CBCT-Scanner, der speziell für die orthopädische Bildgebung entwickelt wurde.

Mit hochauflösenden 3D-Bildern bei niedriger Strahlendosis revolutioniert er die Frakturdiagnostik, insbesondere bei schwer erkennbaren Verletzungen. Seine Vielseitigkeit, von Extremitäten- bis hin zu Kopf- und Halsuntersuchungen, kombiniert mit einer kompakten Bauweise und patientenfreundlicher Ergonomie, macht den Planmed Verity® zu einer bahnbrechenden Innovation in der medizinischen Bildgebung.

Planmed Verity®

Kompaktes und vielseitiges CBCT-Gerät



Planmed Verity® – der weltweit erste CBCT-Scanner für die orthopädische Bildgebung

Die 3D-Bildgebung der Extremitäten unter natürlicher Belastung liefert dem Orthopäden wertvolle Informationen für die Behandlungsplanung. Der Planmed Verity® CBCT-Scanner ist das erste Computertomographiesystem, das für die Bildgebung unter Belastung entwickelt wurde.

Verbesserte Frakturdiagnostik mit 3D-Bildgebung bei niedriger Dosis

Bis zu 30 % der Kahnbeinfrakturen können auf 2D-Röntgenbildern nach einem Trauma übersehen oder nicht erkannt werden. Eine verzögerte Frakturdiagnose kann zu Osteonekrose führen, einer schweren Erkrankung, die häufig eine Operation und Knochentransplantation erfordert. Planmed Verity bietet hochauflösende 3D-Bildgebung mit niedriger Dosis für eine verbesserte Frakturdiagnose am Point-of-Care.

Vielseitigkeit der Kopf- und Halsaufnahmen

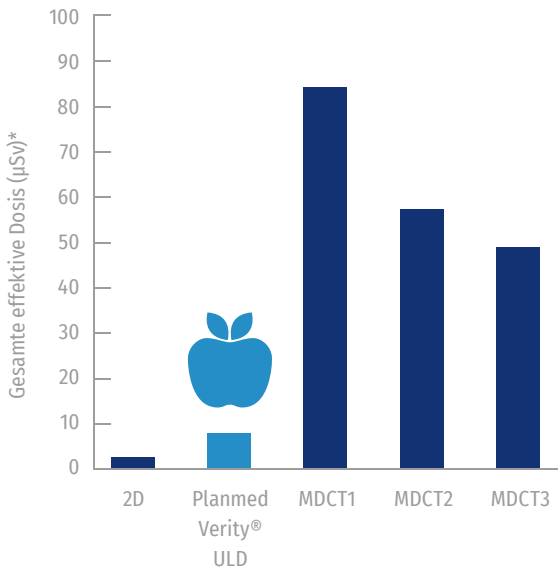
Der Planmed Verity CBCT-Scanner kann für die Bildgebung von Kopf und Hals ausgerüstet werden. Maxillofaziale und dentale Scans erhöhen die Vielseitigkeit und sorgen für einen schnellen Return on Investment (ROI).

Planmed - Pionier in der medizinischen CBCT-Technologie

Die Kegelstrahl-Computertomographie (CBCT) ist in der Zahnmedizin seit Jahrzehnten Standard, in der medizinischen Bildgebung hat sie sich erst langsam durchgesetzt. Mit dem weltweit ersten orthopädischen CBCT-Scanner ist Planmed ein Pionier auf dem Gebiet der medizinischen CBCT.

Planmed Verity®

Präzise Diagnose durch 3D-Bildgebung



Hohe Bildqualität bei geringer Patientendosis

Die CBCT-Technologie liefert mit geringer Strahlendosis hochauflösende 3D-Bilder der Knochenstrukturen und ermöglicht durch multiplanare Rekonstruktion eine klare Visualisierung ohne Überlagerungen.

Optimale Diagnostik und Behandlungsplanung

Die Planmed Verity® OneScan-Technologie mit spezieller Positionierung und Korrekturalgorithmen reduziert Wiederholungsaufnahmen und Überdosierungen, während Radiologen präzise Bilddaten für die Diagnose erhalten.

Intelligente Bearbeitung von Implantaten

Der intelligente Algorithmus zur Entfernung von Metallartefakten (MAR) sorgt für maximale Sichtbarkeit von Implantaten, Fibrillen oder Prothesen aus Metall und dem sie umgebenden Knochen.

Korrektur von Bewegungsartefakten

Planmed Verity mit Planmeca CALM™ korrigiert Patientenbewegungen und eliminiert Bewegungsartefakte aus CBCT-Bildern – ideal für pädiatrische, schwergewichtige oder komplexe Untersuchungen.

3D-Bildgebung mit extrem niedriger Dosis

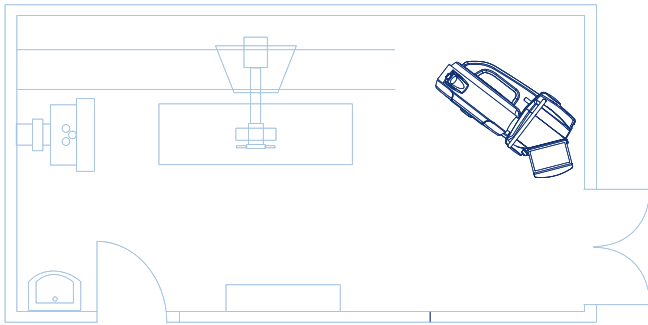
Das bahnbrechende Planmeca Ultra Low Dose™ (ULD) Untersuchungsprotokoll garantiert CBCT-Untersuchungen mit deutlich geringerer Dosis als herkömmliche CT-Scans, ohne die diagnostische Qualität der Untersuchung zu beeinträchtigen.

Maximaler Patientenkomfort

Der Planmed Verity®-Scanner ermöglicht durch seine verstellbare Gantry eine präzise und komfortable Patientenpositionierung, reduziert Bewegungen und optimiert das Scanergebnis.

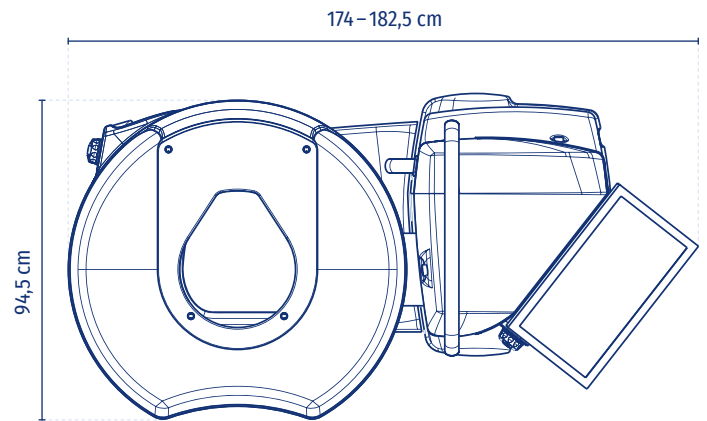
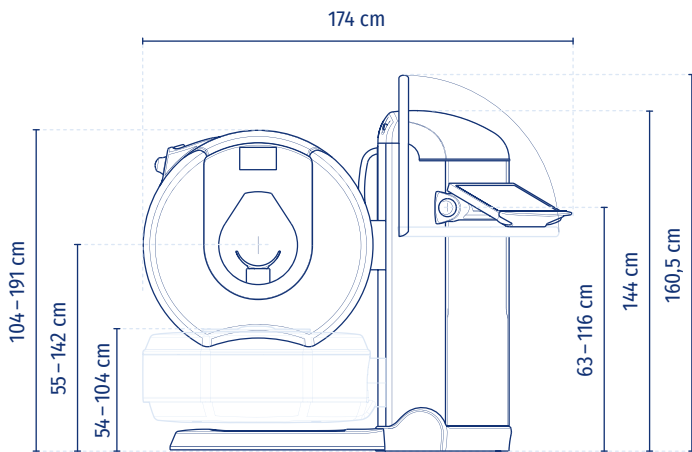
Planmed Verity®

Kompaktes, fahrbares CBCT-Gerät



Einfache Installation

Planmed Verity® kann mit minimalen Abschirmanforderungen nahezu überall aufgestellt werden, auch neben anderen Geräten. Es benötigt nur Standard-Strom und Ethernet, um ohne externes Kühlsystem hochauflösende 3D-Bilder bei niedriger Dosis zu erfassen.



Konnektivität

Die Planmed Verity® Manager Software bietet Bildübertragungsprotokolle und Patientenlisten zur Kommunikation mit KIS, RIS und PACS und ist vollständig DICOM-kompatibel.

Unterstützte DICOM-Dienstklassen

- Modality Worklist
- Speichern
- Abfragen/Abrufen
- Drucken
- Strahlendosisstrukturbericht (RDSR)
- Modality performed procedure step (MPPS)



Planmed Verity®

Einfache Positionierung

5/11



Spezielles Ortungssystem

Spezielle Positionierungstische und eine Kamera sorgen dafür, dass der Untersuchungsbereich stets im Zentrum des Sichtfelds liegt. Das System unterstützt die korrekte anatomische Ausrichtung für eine optimale Bildinterpretation.

Intuitive Bedienoberfläche

Planmed Verity® ist mit einer intuitiven Einhandbedienung für Gantry und Traybewegungen ausgestattet. Der Benutzer kann das Gerät bequem, präzise und einfach bedienen, während er den Patienten positioniert.

Optimale Sichtbarkeit des Untersuchungsgebietes

Die verlängerte TearDrop™-Öffnung des Planmed Verity bietet beidseitigen Zugang und reduziert Angstgefühle. Rote und grüne Laser sowie eine Videokamera zeigen das Bildvolumen und das Ziel auf dem Multifunktionsmonitor an.

Workflow-Optimierung mit Touchscreen

Die benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche des Planmed Verity bietet voreingestellte Programme und vielseitige Tools wie Bildbearbeitung und Oberflächenwiedergabe. Der höhen- und neigungsverstellbare Bildschirm optimiert Arbeitsablauf und Ergonomie.

Obere Extremitäten

Ellenbogen, Arm, Handgelenk, Hand, Finger

Untere Extremitäten

(mit der Möglichkeit, belastet zu untersuchen)

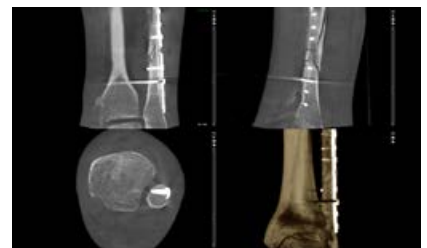
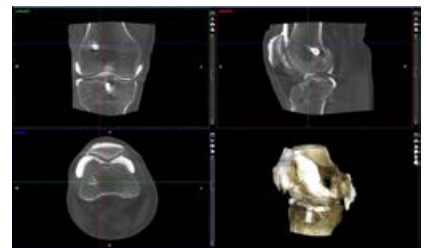
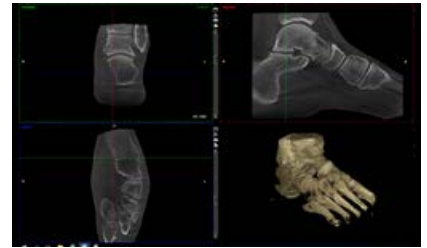
Knie, Bein, Knöchel, Fuss, Zehen

Kopf und Hals-

Gesicht, Zahnbogen, Kiefergelenk, Hals, Nasennebenhöhlen, Zähne

Planmed Verity®

Hochwertige 3D-Darstellung der Gelenke



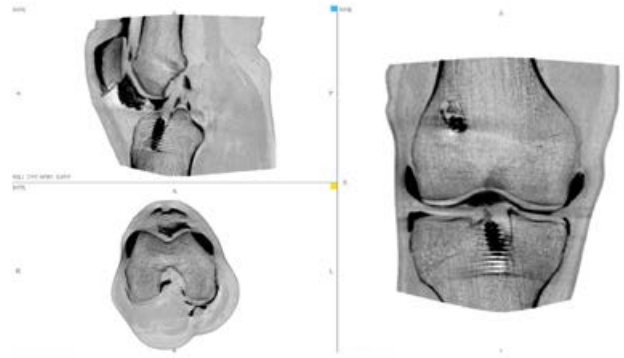
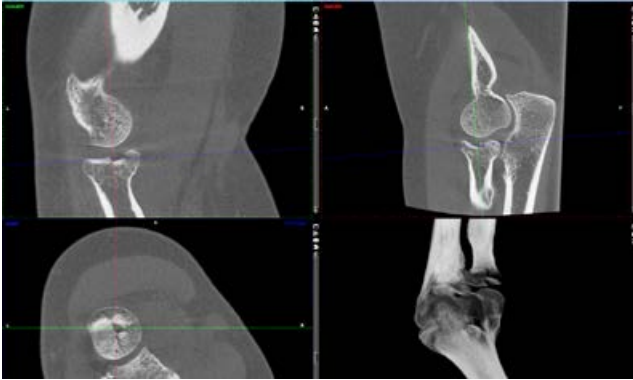
CBCT unter Belastung

Eine der revolutionärsten Anwendungen von Planmed Verity® ist die gewichtsbelastete Bildgebung der unteren Gelenke. Die Gantry kann in eine horizontale Position gekippt werden, so dass der Patient während der Aufnahme in der Gantry stehen kann. Die Aufnahme eines stehenden Patienten zeigt die Anatomie unter natürlicher Belastung, was dazu beiträgt, mögliche Kontaktbereiche (Impingement) hervorzuheben, die in unbelasteter Position verborgen oder zweifelhaft bleiben würden. Dies verbessert die Diagnose und erhöht die Vorhersagbarkeit der Behandlung. Vergleichsuntersuchungen zwischen der sitzenden und der belasteten Position sind vorteilhaft, um Veränderungen mit einer ausgezeichneten 3D-Bildqualität im Detail zu untersuchen.

Planmed Verity®

Fortschrittliche Bildgebung

7/11



Schnelle Rekonstruktion von 3D-Bildern

Die iterative 3D-Rekonstruktion wird in Echtzeit durchgeführt. Während der Rekonstruktion verfeinern patentierte Bildverarbeitungsalgorithmen das Bild für eine optimale Darstellung der klinisch relevanten Daten. Die DICOM-Bilder werden nach dem Scan automatisch im PACS archiviert und stehen an allen Arbeitsplätzen im Netzwerk zur Befundung zur Verfügung.

Stitching

Es ist auch möglich, das gescannte Volumen bei Bedarf zu vergrößern. Diese Option, der so genannte Stitching-Algorithmus, kombiniert Bilder zu einem einzigen Volumen und ist nützlich für die Untersuchung von Anatomien, die ein grösseres Aufnahmevervolumen erfordern.

Entfernung von Artefakten

Hochentwickelte Algorithmen zur Entfernung von Artefakten sorgen für eine hohe Bildqualität auch bei sehr komplexen Fällen. Bei optimaler Verarbeitung sind Details der Knochenstruktur bis hin zur Knochen-Metall-Grenzfläche gut erkennbar. Dies ist für die postoperative Bildgebung und die Beurteilung der Gelenkoberfläche von unschätzbarem Wert.

Andere Anwendungen

Planmed Verity® bietet neue Möglichkeiten wie die Beurteilung des Knochenheilungsprozesses ohne Gipsentfernung oder den Einsatz von Kontrastmitteln für spezielle Verfahren. Dank niedriger Strahlendosis, einfachem Zugang und hochqualitativen Bildern revolutioniert es die orthopädische Bildgebung.

Planmed Verity® Planmeca Romexis® Software

Planmeca Romexis® Medical

Planmeca Romexis® Medical ist eine umfassende Software zur Anzeige, Verarbeitung und Speicherung volumetrischer Bilder für den Planmed Verity® Computertomographen. Romexis Medical bietet vollständige DICOM-Konnektivität - Bilder können direkt von Planmed Verity als volumetrische Datensätze an jeden Desktop-PC oder Mac gesendet werden. Die Bilder können auch automatisch im DICOM-Archiv gespeichert werden und stehen bei einem späteren Besuch sofort in der Romexis Medical Software zur Verfügung. Planmed Verity® Workstation mit Planmeca Romexis® Software Die Planmeca Romexis® Software wurde speziell für die dentale Bildgebung entwickelt und ermöglicht die Rekonstruktion von Panorama- und Schichtbildern in jeder gewünschten Ebene. Planmeca Romexis lässt sich flexibel an die Bedürfnisse von Kliniken jeder Grösse anpassen, und da es sich um eine Netzwerklösung handelt, sind alle Bilder sofort an verschiedenen Arbeitsplätzen verfügbar.

Mac
&
Windows





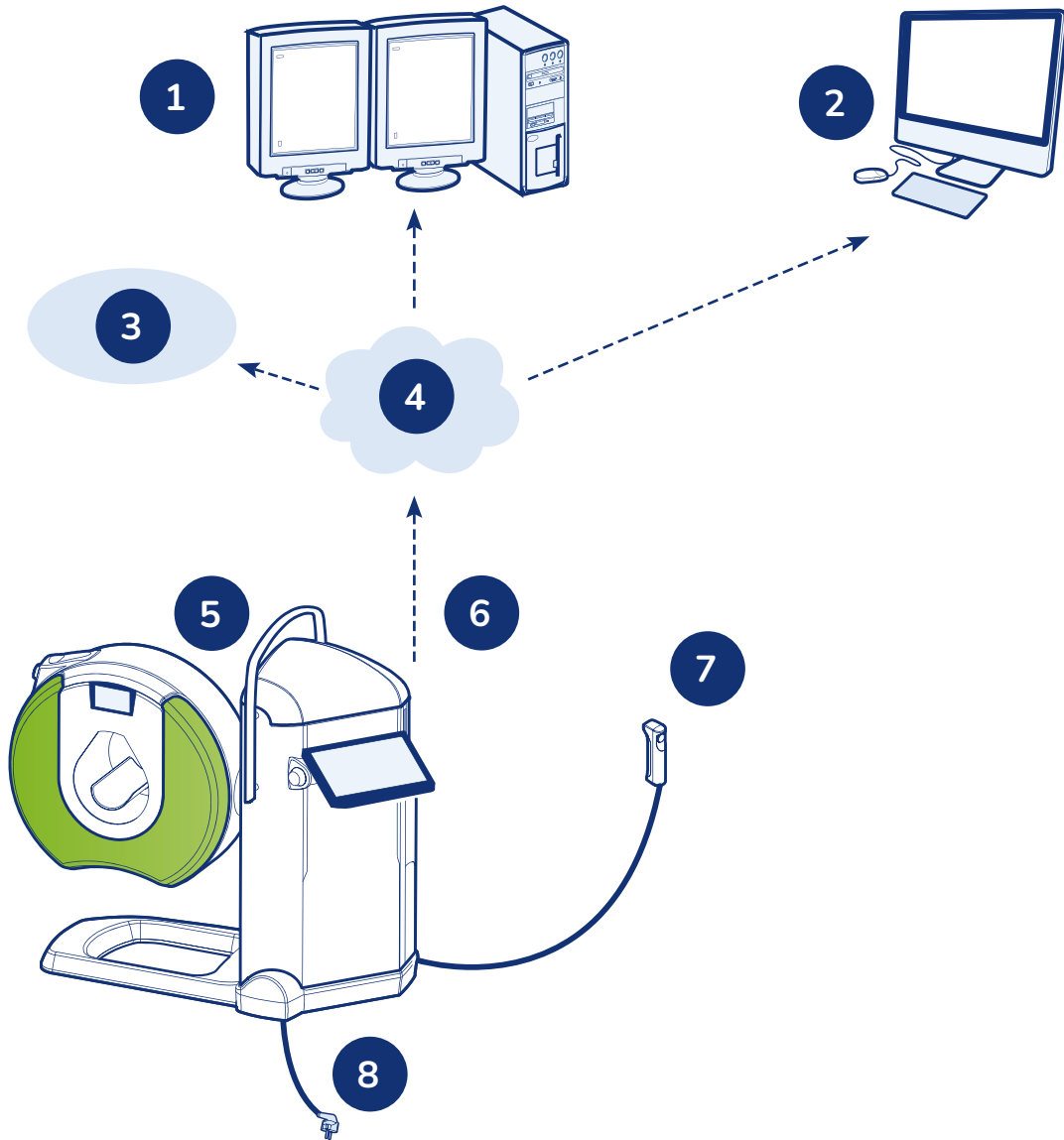
Verity StackRack™ (optional)

Verity StackRack™ ist ein kompaktes Gestell für alle Planmed Verity®-Patientenlagertische, einschliesslich des Planmed Verity Schwerlasttisches. Es kann bei Bedarf an der Wand befestigt werden.



Planmed Verity® Konfiguration und Installation

10/11



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | PACS | 5 | Planmed Verity |
| 2 | Review Workstation (RWS) | 6 | Ethernet-Kabel |
| 3 | HIS/RIS | 7 | Belichtungsschalter |
| 4 | Privates Netzwerk | 8 | Netzkabel |

Planmed Verity®

Technische Daten

11/11



Leistung	80-96 Kv; 1-12 mA
Abmessungen (B x L x H)	76 x 184 x 160cm
Gewicht	350 kg
Multi FOV (Sichtfeld)	Bis zu 16 x 20 cm
Voxelgrösse	200-400 um
Stromversorgung	100-240 V (einphasig), 10-16 A (Standardsteckdose)
Gewicht	350 kg (770 lbs)
DICOM	Volle DICOM-Kompatibilität

Technische Änderungen vorbehalten.