

Was ist ein SCS MedSeries H22 DVT?

Der digitale Volumentomograph SCS MedSeries H22 fertigt 3-dimensionale Röntgenaufnahmen für Kopf, Arme und Beine innerhalb von wenigen Sekunden Aufnahmezeit bei gleichzeitig für den Patienten sehr angenehmer Positionierung und signifikant reduzierter Strahlenbelastung im Vergleich zu einem CT an.



Die Technologie basiert auf mehr als 10 Jahren Anwendungs- und mehr als 40 Jahren Entwicklungserfahrung in der 3-dimensionalen Röntgendiagnostik. Sie wurde auf der Grundlage der Schädel diagnostik nach dem neuesten Stand der Technik weiterentwickelt und ist nun mit den erreichten technologischen Meilensteinen nicht mehr aus der Diagnostik der Orthopädie, Chirurgie, Mund-, Kiefer- Gesichtschirurgie und Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde wegzudenken.



SCS MedSeries®



Patienteninformation:
Digitale Volumentomographie (DVT)
SCS MedSeries® H22



SCS Sophisticated Computertomographic Solutions GmbH
Wermbachstrasse 50-52 | D-63739 Aschaffenburg
Tel: +49 6021 42943-0 | Fax: +49 6021 46904
www.myscs.com | info@myscs.com
Geschäftsführer: Dr. h.c. Markus Hoppe

 Weitere Informationen



Der digitale Volumentomograph SCS MedSeries® H22 ist in der Lage, feinste Strukturen durch höchste Bildqualität in der zu untersuchenden Körperregion mittels einem ultrahochauflösendem Flachdetektor und einer ausgereiften Steuerung der Röntgenquelle 3-dimensional abzubilden. Zudem erlaubt der einzigartige Aufbau des SCS MedSeries® H22 die Durchführung der Aufnahme im ent- und belasteten Zustand, was essentiell für die Aufklärung von zum Beispiel im Alltag auftretenden Schmerzsymptomen, die Erstellung einer präoperativen Planung, die Lagekontrolle von Implantaten oder die Nachkontrolle von Frakturen zur Beurteilung der Belastungsfähigkeit ist.

Das SCS MedSeries H22® erweitert somit die diagnostischen Möglichkeiten des behandelnden Arztes, wodurch der Patient über eine deutlich gesteigerte diagnostische Sicherheit den Grundstein für höchstmöglichen Behandlungserfolg legen kann.



Maximale diagnostische Sicherheit durch hochauflösende und einzigartige Bildqualität

Aus den 3-dimensionalen Aufnahmen des SCS MedSeries® DVT können frei wählbare 2-dimensionale Aufnahmen berechnet werden, weshalb das herkömmliche Projektionsröntgen mit aufwändigem, teils anstrengendem und langwierigem Anfertigungsprozess nicht mehr erforderlich ist.

Was sind die Vorteile des SCS MedSeries® DVT gegenüber der Computertomographie und dem „normalen“ zweidimensionalen Projektionsröntgen?

Die CT ist die derzeit geläufigste Röntgenmethode für 3-dimensionale und das Projektionsröntgen für 2-dimensionale Röntgenuntersuchungen. Aufgrund der spezialisierten Eigenschaften des SCS MedSeries DVT in der Diagnostik des Schädel- und Extremitätenbereichs haben die bekannten Methoden aufgrund folgender Fakten das Nachsehen:

Unmittelbare Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit eines CT ist sehr eingeschränkt und Termine mit teils langen Wartezeiten verbunden. Das SCS MedSeries® H22 DVT kann direkt durch den behandelnden Orthopäden angewendet werden, was eine ganzheitliche Behandlung des Patienten aus einer Hand durch den Arzt des Vertrauens ohne lange Wartezeiten gewährleistet.

Hervorragende Bildqualität

Das SCS MedSeries® DVT bietet eine sehr hohe Bildqualität und Auflösung, wodurch die diagnostische Sicherheit deutlich über der des 2-dimensionalen Röntgen liegt und mit der eines CT vergleichbar ist. Mit der gesteigerten diagnostischen Sicherheit durch die High-End-Technologie der SCS MedSeries® DVT Klasse legt der Patient den Grundstein für seinen persönlichen maximalen Behandlungserfolg.

Größte Strahlenhygiene

Der untersuchte Patient profitiert von einer um mindestens 50 % reduzierten Strahlenbelastung im Vergleich zu einem konventionellen CT, die kaum von der eines 2-dimensionalen Röntgen zu unterscheiden ist und im Bereich der täglichen unvermeidlichen Strahlenbelastung in Deutschland liegt.



Entspannte Aufnahmesituation

Die digitalen Volumentomographen der SCS MedSeries® Klasse sind derart konzipiert, dass Patienten innerhalb weniger Sekunden räumlich frei und in angenehmer Haltung eine entspannte Diagnostik erfahren können, weshalb Bedenken hinsichtlich der Anfertigung von langwierigen Aufnahmen „in der Röhre“ oder mit anstrengenden Positionen im 2-dimensionalen Röntgen keine Grundlage mehr haben.

Aufnahme unter Belastung

Das SCS MedSeries® DVT ermöglicht Aufnahmen unter Belastung, was mittels CT nicht abgedeckt werden kann. Durch diese Aufnahmen können im Alltag unter natürlicher Belastung auftretende Symptome deutlich sicherer und schneller diagnostiziert werden.