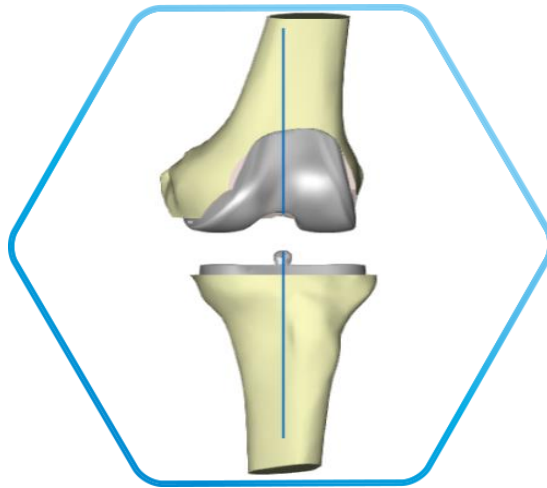


Scanner-Protokoll

oneFIT Knee Planner



oneFIT
— anEOS imaging solution

oneFIT knee Planner ist ein CE-gekennzeichnetes medizinisches Gerät, hergestellt von EOS imaging.

Link: <https://onefit-online.com>

oneFIT
— anEOS imaging company

Akquisition SCANNER für oneFIT Knee Planner

Dieses Dokument enthält die einzuhaltenden Parameter und Bedingungen, um die gewünschte Qualität von CT-Bildern zu erhalten. Diese Bilder werden dazu verwendet, eine dreidimensionale Rekonstruktion des Kniegelenks und personalisierte Leitlinien für die Kniegelenkersatz-Operation zu erstellen.

1 Allgemeiner Überblick

Wenden Sie für jeden Patienten die folgenden Leitlinien an:

- Speichern Sie das Protokoll unter dem Namen „OneFit Medical“ ab
- **Stellen Sie das Koordinatensystem zwischen jedem Scan nicht neu ein**
- Die (x,y) Koordinaten müssen von einer Schicht zur anderen übereinstimmen
- Jede Bildfolge wird separat gespeichert: Knie, Fußgelenk und Hüfte
- Die Pixelgröße bleibt gleich
- Der Patient darf sich nicht bewegen
- Bewegen Sie den Tisch während der CT-Aufnahme nicht
- Bei kontralateralen Implantaten klammern Sie das kontralaterale Knie von der CT-Aufnahme aus, indem Sie das Knie beugen
- **Einen Scout des gesamten Bein**
-



2 Regions von Interesse

Wir betrachten drei anatomische Bereiche:

2.1 Hüftkopf

- Anatomische Referenzpunkte: Keine
- Maximale Schichtdicke: **2,5 mm**
- Scan-Bereich: gesamter Hüftkopf

2.2 Knie

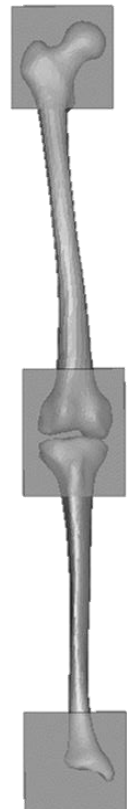
- Anatomische Referenzpunkte: Patellaspitze und Tuberositas tibiae
- Maximale Schichtdicke: **1 mm**
- Scan-Bereich: 12 cm auf jeder Seite der Kniegelenklinie

2.3 Fußgelenk

- Anatomische Referenzpunkte: Knöchel
- Maximale Schichtdicke: **2,5 mm**
- Scan-Bereich: 5 cm über der distalen Tibia bis zum äußersten Punkt der distalen Tibia

2.4 In Bezug auf die anderen Parameter:

- **Bildfeld (FOV): 200 mm (maximal 260 mm, falls notwendig)**
- Rekonstruktionsmatrix: 512*512



- Überlappende oder angrenzende Schichten
- Rekonstruktionsalgorithmus: Standard- oder Weichgewebe
- Filter können verwendet werden:

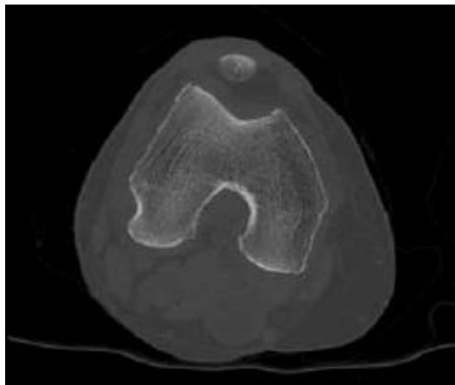
Tabelle 3: Empfohlene Filter für die 3D-Rekonstruktion.

Hersteller	GE	Philips	Siemens	Toshiba
Filters	Standard	B	Br 38/3	Fc07 Fc08

Bevorzugen Sie einen weichen Filter gegenüber einem Knochenfilter.

3 Beispiele

Das Bild unten zeigt die erforderliche Bildqualität mit sehr deutlichem Kontrast. Ränder zwischen Knochen und umgebendem Weichgewebe sind einfach zu erkennen.



4 Weiterleitung und Kontakt

DICOM-Bilder müssen in komprimiertem Format (.zip) an EOS imaging übermittelt werden, indem sie auf unsere sichere Website hochgeladen werden: www.onefit-online.com.

Ein Versand auf CD an die Adresse am Ende der Seite ist ebenfalls möglich. Für weitere Fragen und zusätzliche Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter:

EOS imaging

5 rue Gérard Manton

25000 Besançon | France

Tel.: +33 (0)3 81 25 08 80

Email: images@eos-imaging.com