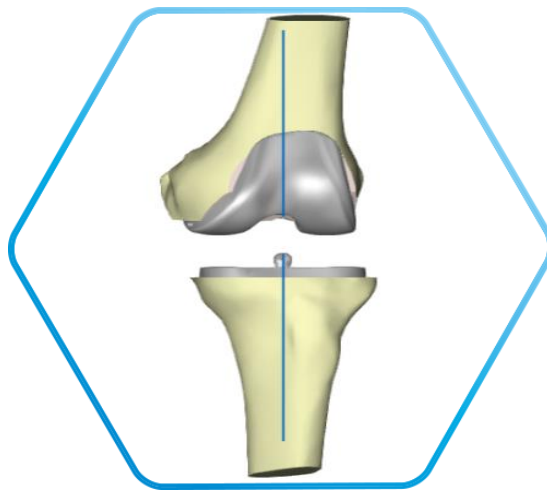


# Πρωτόκολλο απεικόνισης

## Αξονικός τομογράφος

### oneFIT Knee Planner



**oneFIT**  
—• anEOS imaging solution

**Το oneFIT knee Planner είναι** μια ιατρική συσκευή κατασκευασμένη από την EOS imaging, με σήμανση CE.

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

## Απεικόνιση ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ για το **oneFIT Knee Planner**

Αυτό το έγγραφο παρουσιάζει τις παραμέτρους και τις συνθήκες που πρέπει να τηρούνται για τη λήψη εικόνων αξονικής τομογραφίας που καθιστούν δυνατή την ανακατασκευή τρισδιάστατων μοντέλων οστών, προκειμένου να σχεδιαστεί σε 3D η χειρουργική επέμβαση αντικατάστασης γόνατος και να σχεδιαστούν και να κατασκευαστούν ειδικοί οδηγοί στα μέτρα του ασθενούς για την αναπαραγωγή αυτού του σχεδιασμού στο χειρουργείο.

### 1 Γενικές οδηγίες

Σε κάθε περίπτωση, ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις:

- Αποθηκεύστε το πρωτόκολλο με το όνομα «oneFIT medical»
- **Μην επαναφέρετε το σύστημα συντεταγμένων μεταξύ των ακολουθιών**
- Προσέξτε να μην αλλάξετε τη θέση x και y μεταξύ των διαφορετικών τομών
- Καταγράψτε κάθε ακολουθία (Ισχίο-Γόνατο-Αστράγαλος) ξεχωριστά
- Χρησιμοποιήστε σταθερό μέγεθος ρίxel
- **Μην επιτρέψετε καμία κίνηση του ασθενούς μεταξύ ή κατά τη διάρκεια της λήψης εικόνων**
- Προσέξτε να μην τροποποιήσετε τη θέση του τραπέζιου κατά τη λήψη των εικόνων
- Εάν υπάρχει ετερόπλευρο εμφύτευμα, λυγίστε το ετερόπλευρο άκρο έτσι ώστε να βρίσκεται εκτός του πεδίου απεικόνισης του γόνατου που πρόκειται να σαρωθεί
- **Εκτελέστε απεικόνιση ολόκληρου του ποδιού**



### 2 Ζώνες ενδιαφέροντος

Θέλουμε να απεικονίσουμε τρεις ζώνες ενδιαφέροντος με διαφορετικά επίπεδα ανάλυσης και προσανατολισμούς:

#### 2.1 Ζώνη ψηφιοποίησης: Μηριαία κεφαλή

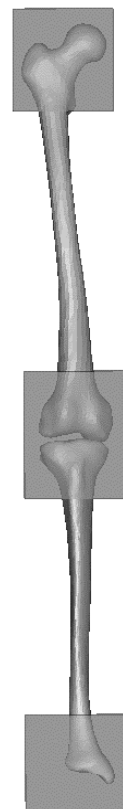
- Ανατομικά σημεία αναφοράς: Κανένα
- Μέγιστο πάχος τομής: **2,5 mm**
- Όρια ψηφιοποίησης: Πλήρης μηριαία κεφαλή

#### 2.2 Ζώνη ψηφιοποίησης: Γόνατο

- Ανατομικά σημεία αναφοράς: Επιγονατίδα και κνημιαία κονδυλίτιδα
- Μέγιστο πάχος τομής: **1 mm**
- Όρια ψηφιοποίησης: 12 cm πάνω και 12 cm κάτω από τη διασύνδεση της άρθρωσης

#### 2.3 Ζώνη ψηφιοποίησης: Αστράγαλος

- Ανατομικά σημεία αναφοράς: Σφυρό
- Μέγιστο πάχος τομής: **2,5 mm**
- Όρια ψηφιοποίησης: Ξεκινήστε 5 cm πάνω από την άπω κνήμη και καταλήξτε στο πιο απομακρυσμένο κνημιαίο σημείο



**2.4** Όσον αφορά τις υπόλοιπες παραμέτρους:

- **Χρησιμοποιήστε FOV (Πεδίο απεικόνισης) 200 mm (μέγιστο 260 mm εάν είναι απαραίτητο)**
- Χρησιμοποιήστε μια μήτρα 512\*512
- Συνεχείς ή συμπλεγμένες τομές
- Η χρήση φίλτρου είναι δυνατή:

Πίνακας 3: Συνιστώμενα φίλτρα για τρισδιάστατη ανακατασκευή.

Κατασκευαστής	GE	Philips	Siemens	Toshiba
Φίλτρα	Πρότυπο οστό	B	Br 38s/3	FC 07 FC 08

**Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό φίλτρο αντί για φίλτρο οστού.**

**3** Παραδείγματα εικόνων αξονικού τομογράφου

Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας με ευκρινείς και καθαρές οστικές αντιθέσεις. Σε αυτές τις εικόνες, είναι ορατά καλά καθορισμένα όρια μεταξύ των οστών και του περιβάλλοντος μαλακού ιστού.

**4** Διαβίβαση και επικοινωνία

Οι εικόνες DICOM μπορούν να αποσταλούν στην EOS imaging σε συμπιεσμένη μορφή (.zip) στην ασφαλή τοποθεσία web μας: [www.onefit-online.com](http://www.onefit-online.com).

Μπορούν, επίσης, να αποσταλούν σε CD στη διεύθυνση στο κάτω μέρος της σελίδας.

Για οποιαδήποτε ερώτηση ή πρόσθετη πληροφορία, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας στην παρακάτω διεύθυνση:

**EOS imaging**

5 rue Gérard Manton

25000 Besançon | Γαλλία

Τηλέφωνο: +33 (0)3 81 25 08 80

Email: [images@eos-imaging.com](mailto:images@eos-imaging.com)