

INSTRUMENTE

Software-Version: Brainlab hip Express 6.x



Schanzschrauben (3-4 mm)



Fixierungseinheit "2-Pin", X-Press



Reflektierende Einweg-Markerkugeln



Referenzeinheit, T-Geometrie

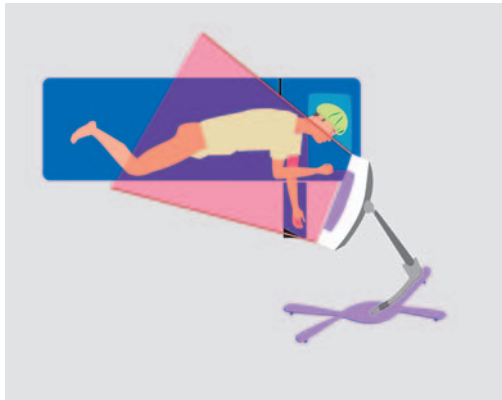


Inzisionsfreie Femur-Referenzeinheit (inklusive Schraubendreher und Schrauben)

Pointer, lang

AUFBAU IM OP

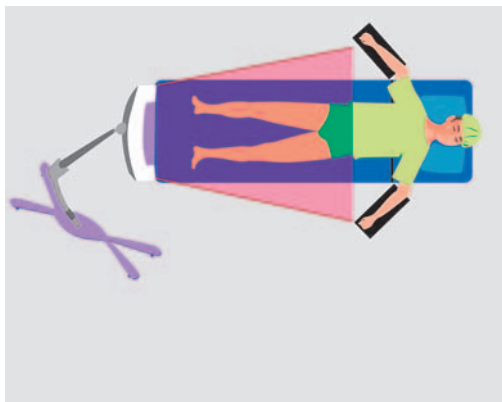
Software-Version: Brainlab hip Express 6.x



AUFBAU IM OP - OPTION 1

Patient in Seitenlage:

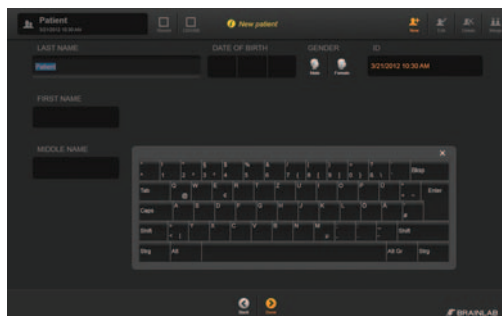
- Kamera am Kopfende ca. 2 m vom Operationsfeld entfernt.
- T-Referenzeinheit an Crista iliaca angebracht.
- **Inzisionsfreie Femur-Referenzeinheit** an der lateralen Seite des Femurs angebracht, so distal wie möglich.
- Referenzeinheiten im Kamerasichtfeld.
- Monitor im Sichtfeld des Chirurgen.



AUFBAU IM OP - OPTION 2

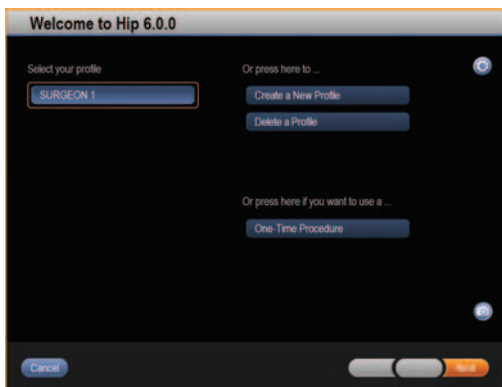
Patient in Rückenlage:

- Kamera am Fußende, ca. 2 m vom Operationsfeld entfernt.
- T-Referenzeinheit an Crista iliaca angebracht.
- **Inzisionsfreie Femur-Referenzeinheit** an der anterioren Seite des Femurs angebracht, so distal wie möglich.
- Referenzeinheiten im Kamerasichtfeld.
- Monitor im Sichtfeld des Chirurgen.



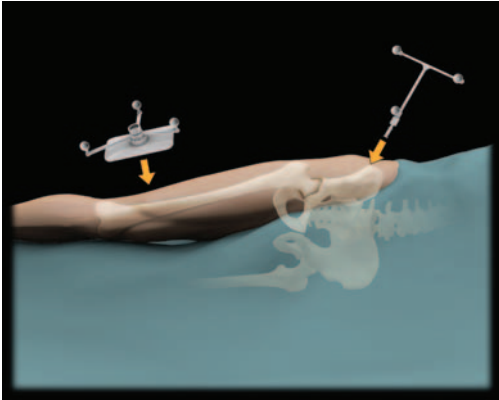
SCHRITT 1

- Schließen Sie den Netzstecker an und schalten Sie das System ein.
- Wählen Sie zum Starten der Software das **hip**-Icon.
- Geben Sie den Patientennamen, die ID und das Geschlecht ein.
- Drücken Sie **Done**.



SCHRITT 2

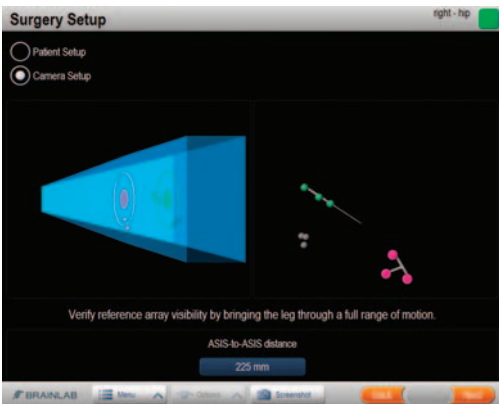
Wählen Sie das Benutzerprofil aus.



SCHRITT 3 - BEFESTIGTE REFERENZEINHEITEN

- T-Geometrie-Referenzeinheit:
 - Befestigen Sie Schanzschrauben an der Crista iliaca.
 - Befestigen Sie die Fixierungseinheit „2-Pin“ und die T-Referenzeinheit so, dass sie zur Kamera zeigen.
- Inzisionsfreie Referenzeinheit:
 - Befestigen Sie die Femurplatte mit Inzisionsfolie am Behandlungsseiten-Femur, so distal wie möglich.
 - Durchstechen Sie die Abdeckung mit dem konischen Ende der Referenzeinheit, befestigen Sie sie mit der Schraube.

HINWEIS: Bewegen/lockern Sie die Referenzeinheiten während der OP nicht!



SCHRITT 4 - VERIFIZIEREN DER SICHTBARKEIT FÜR DIE KAMERA

- Sichtbarkeitsanzeige:
 - Grün: alle Instrumente und Referenz-/Tracking-Einheiten sichtbar.
 - Rot: Instrument und/oder Referenz-/Tracking-Einheit nicht sichtbar.
- Kugeln:
 - Pink: T-Referenzeinheit
 - Grün: Pointer
 - Hellviolett: Inzisionsfreie Femur-Referenzeinheit

REGISTRIERUNG & ANALYSE

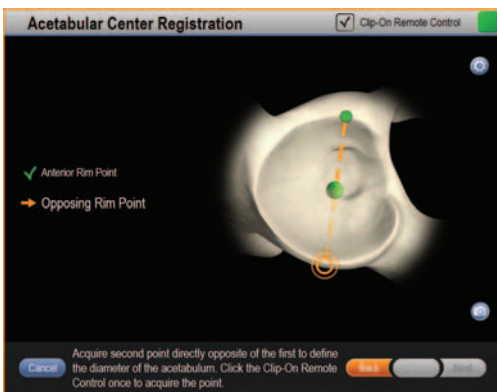
Software-Version: Brainlab hip Express 6.x



SCHRITT 1

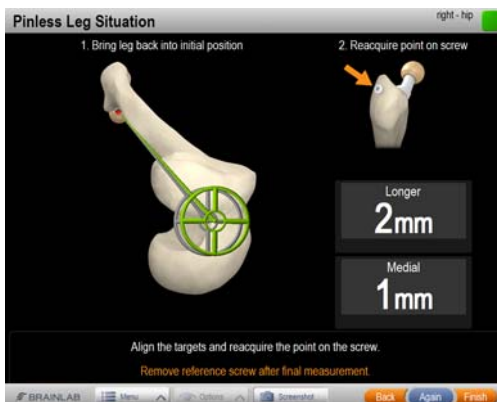
- Befestigen Sie eine Schraube so lateral wie möglich am proximalen Femur.
- Bringen Sie das Bein in die neutrale Stellung.
- Halten Sie das Bein weiterhin in neutraler Stellung und nehmen Sie einen Punkt auf der Schraube auf.

HINWEIS: Um ein bestmögliches Resultat zu erzielen, halten Sie das Bein am Knie fest, um eine Bewegung des Weichteilgewebes unter der inzisionsfreien Platte zu vermeiden. Ein Verschieben der inzisionsfreien Platte aufgrund von Bewegungen des Weichgewebes kann zu Ungenauigkeit führen.



SCHRITT 2

- Nehmen Sie den ersten Punkt am anterioren Azetabulum-Rand auf.
- Nehmen Sie den zweiten Punkt direkt gegenüber dem ersten Punkt am posterioren Azetabulum-Rand auf, um den Durchmesser des Azetabulums zu definieren.



SCHRITT 3

- Bringen Sie nach Einbringen der Hüftkomponenten und Reposition des Hüftgelenks das Femur so in die gespeicherte neutrale Position, dass sich die Mittelpunkte der Fadenkreuze treffen.
- Nehmen Sie die Landmarke am proximalen Femur erneut auf.
- Drücken Sie **Finish**, um die Navigation zu beenden, oder **Again**, um die Beinsituationsanalyse zu wiederholen.
- Entfernen Sie die Referenzschraube.

HERSTELLER-INFORMATIONEN:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, Deutschland

Europa, Afrika, Asien, Australien: +49 89 99 15 68 44
USA und Kanada: +1 800 597 5911
Japan: +81 3 3769 6900
Lateinamerika: +55 11 33 55 33 70
Frankreich: +33 800 67 60 30

E-Mail: support@brainlab.com

URHEBERRECHT:

Der Inhalt dieses Handbuchs ist urheberrechtlich geschützt. Das Weiterverwenden der Texte und Bilder, auch auszugsweise, ohne schriftliche Zustimmung von Brainlab, ist urheberrechtswidrig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung und Übersetzung.

Auflage des Dokuments: 1.0

Artikelnummer: 60907-75DE

HAFTUNG:

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens Brainlab dar.

Weitere Informationen zum Thema Haftung finden Sie in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Brainlab unter Haftung.

