

# INSTRUMENTEN

---

Softwareversie: Brainlab hip Express 6.x



Schanzschroeven (3-4 mm)



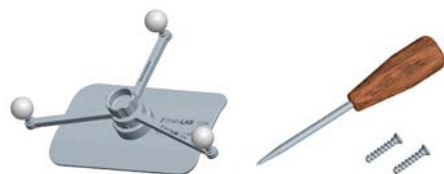
Beenfixator 2 pennen, X-Press



Reflecterende wegwerpmarkeerbollen



Referentieframe, T-vormig



Pinloos femur-referentiefame (inclusief schroevendraaier en schroeven)

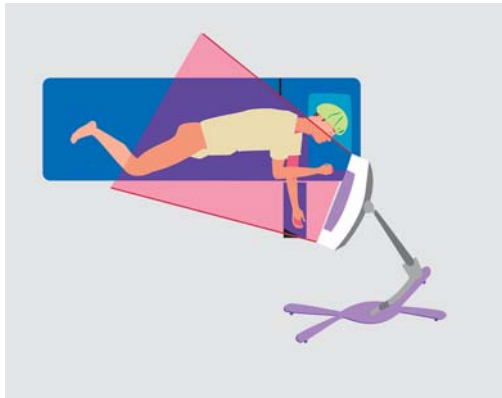


Rechte lange pointer



# OK-OPSTELLING

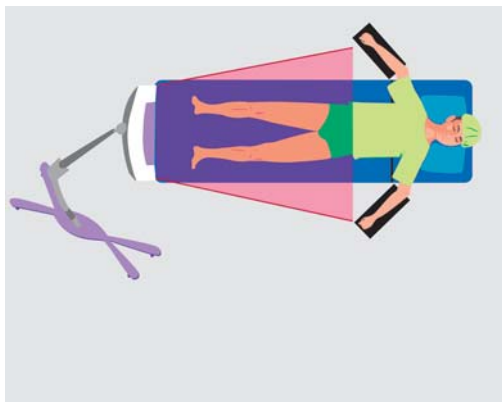
Softwareversie: Brainlab hip Express 6.x



## OK-OPSTELLING - OPTIE 1

Patiënt in laterale positie:

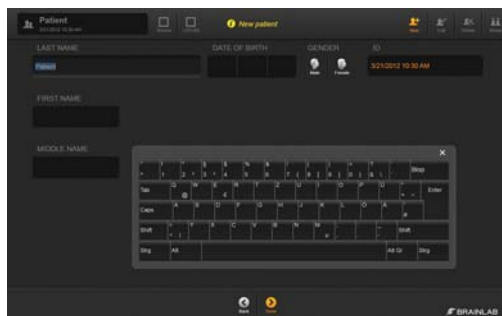
- De camera is bij het hoofdeinde geplaatst, op ongeveer 2 meter van het chirurgische gebied.
- Het T-referentiefraam is bevestigd aan de darmbeenkam.
- **Femurreferentiefraam zonder pennen** is bevestigd aan de laterale zijde van de femur, zo distaal mogelijk.
- Referentiefraam zijn zichtbaar voor de camera.
- De monitor bevindt zich in het gezichtsveld van de chirurg.



## OK-OPSTELLING - OPTIE 2

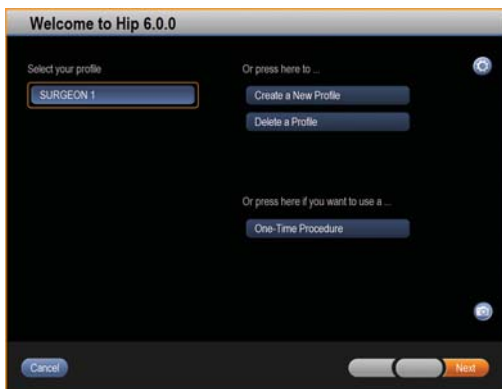
Patiënt in rugligging:

- De camera is bij het voeteneinde geplaatst, op ongeveer 2 meter van het chirurgische gebied.
- Het T-referentiefraam is bevestigd aan de darmbeenkam.
- **Femurreferentiefraam zonder pennen** is bevestigd aan de anterieure zijde van de femur, zo distaal mogelijk.
- Referentiefraam zijn zichtbaar voor de camera.
- De monitor bevindt zich in het gezichtsveld van de chirurg.



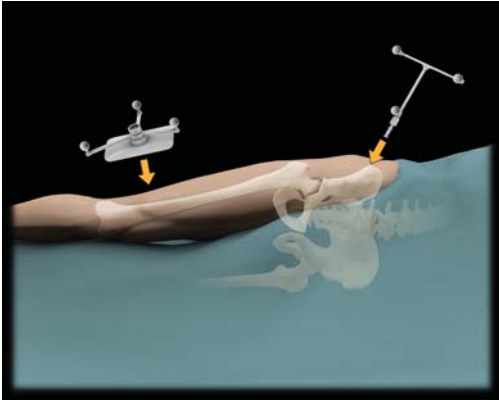
## STAP 1

- Sluit het systeem aan en schakel het in.
- Selecteer het **hip**-pictogram om de software op te starten.
- Voer naam, ID en geslacht van de patiënt in.
- Druk op **Done**.



## STAP 2

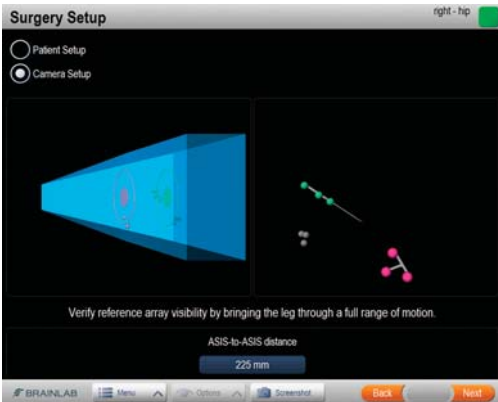
Selecteer een gebruikersprofiel.



### STAP 3 - BEVESTIGDE REFERENTIEFRAMES

- T-vormige referentiefraam:
  - Bevestig schanzschroeven aan darmbeenkam.
  - Bevestig botfixator en T-vormig frame met 2 pennen, zodat deze naar de camera gericht zijn.
- Fraam zonder pennen:
  - Gebruik een steriel, zelfklevend laken om de femurplaat aan de behandelde zijde van de femur te bevestigen, zo distaal mogelijk.
  - Prik het laken door met het conische uiteinde van het fraam en bevestig dit met de schroef.

**OPMERKING.** Frames mogen tijdens de ingreep niet worden bewogen of losgemaakt!

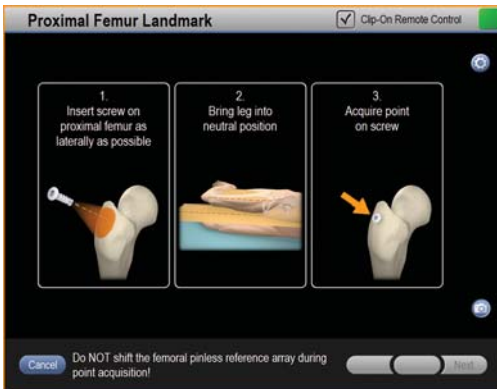


### STAP 4 - ZICHTBAARHEID VOOR CAMERA CONTROLEREN

- Zichtbaarheidsindicator:
  - Groen: alle instrumenten/frames zichtbaar.
  - Rood: instrument en/of fraam niet zichtbaar.
- Bollen:
  - Magenta: T-referentiefraam.
  - Groen: Pointer.
  - Lichtpaars: Femurreferentiefraam zonder pennen.

# REGISTRATIE & ANALYSE

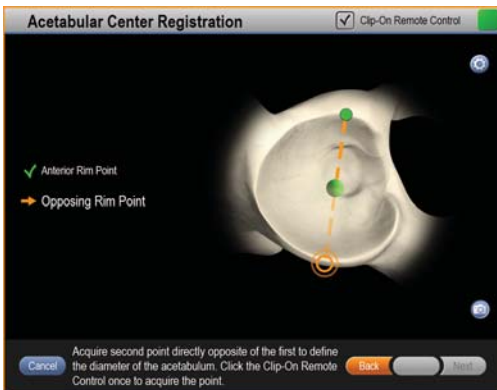
Softwareversie: Brainlab hip Express 6.x



## STAP 1

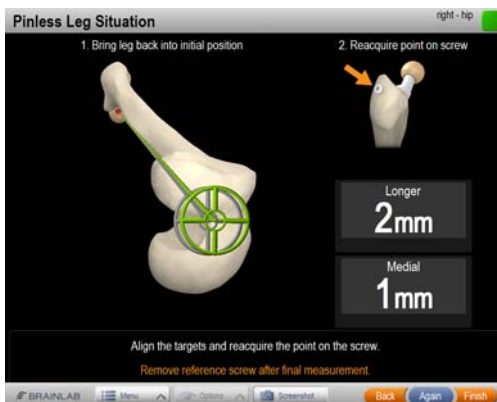
- Plaats een schroef in de proximale femur, zo lateraal mogelijk.
- Breng het been in een neutrale positie.
- Houd het been in de neutrale positie en leg een punt op de schroef vast.

**OPMERKING.** Voor het beste resultaat houdt u het been bij de knie vast, zodat er geen zacht weefsel onder de pinloze plaat is. Als de pinloze plaat verschuift doordat er zacht weefsel beweegt, kan dit zorgen voor onnauwkeurige resultaten.



## STAP 2

- Leg een punt vast op de anterieure acetabulumrand.
- Leg het tweede punt vast op de acetabulumrand, direct tegenover het eerste punt, om de diameter van de acetabulum te definiëren.



## STAP 3

- Breng de femur na implantatie van de heupcomponenten en reductie van het heupgewricht in de opgeslagen neutrale positie zoals opgeslagen zodat de middelpunten van de draadkruisen elkaar treffen.
- Leg het proximale oriëntatiepunt van de femur opnieuw vast.
- Druk **Finish** of druk op **Again** om de analyse van de beensituatie te herhalen.
- Verwijder de referentieschroef.

**INFORMATIE OVER DE FABRIKANT:**

Brainlab AG  
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Duitsland

Europa, Afrika, Azië, Australië:  
+49 89 99 15 68 1044  
VS en Canada: +1 800 597 5911  
Japan: +81 3 3769 6900  
Latijns-Amerika: +55 11 33 55 33 70  
Frankrijk: +33-800-67-60-30  
E-mail: support@brainlab.com

**COPYRIGHT:**

Deze handleiding bevat informatie die door auteursrecht wordt beschermd. Niets uit deze handleiding mag worden vervoelvoudigd of vertaald zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Brainlab.

Documentrevisie: 1.0

Artikelnummer: 60907-75NL

**AANSPRAKELIJKHEID:**

Deze handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd en verplicht Brainlab tot niets.

Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk over beperkingen van aansprakelijkheid in de standaard verkoopvoorwaarden van Brainlab.

