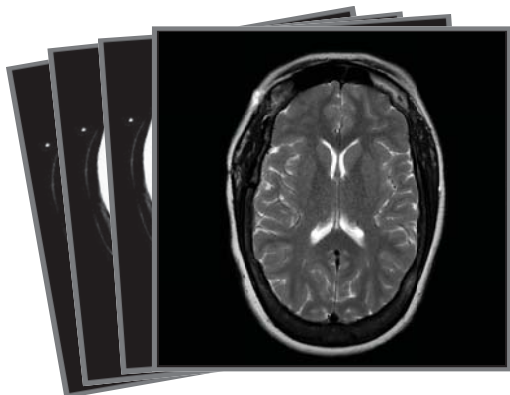


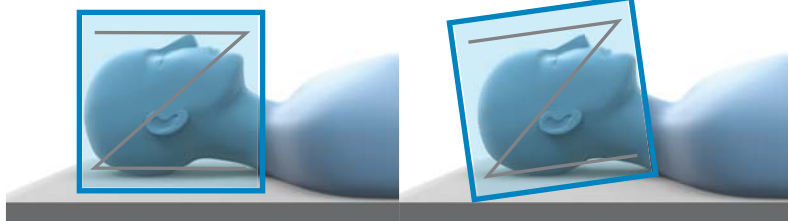
# PROTOKOL SKENIRANJA MR-OM ZA STEREOTAKTIČKU LOKALIZACIJU

Brainlab Elements Stereotaxy, iPlan Stereotaxy



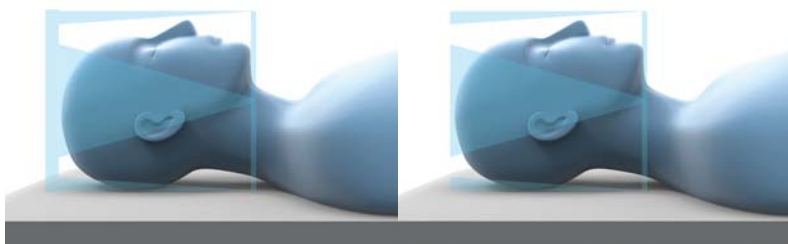
## UPOTREBLJAVAJTE DOSTATNE PODATKE SKENIRANJA

- Uporaba skeniranja s nedostatnim podacima za lokalizaciju pacijenta može prouzrokovati ozljede.
- Moguća izobličenja mogu utjecati na stereotaktičku lokalizaciju koja se temelji na MR slikama.



## MONTIRANJE OKVIRA

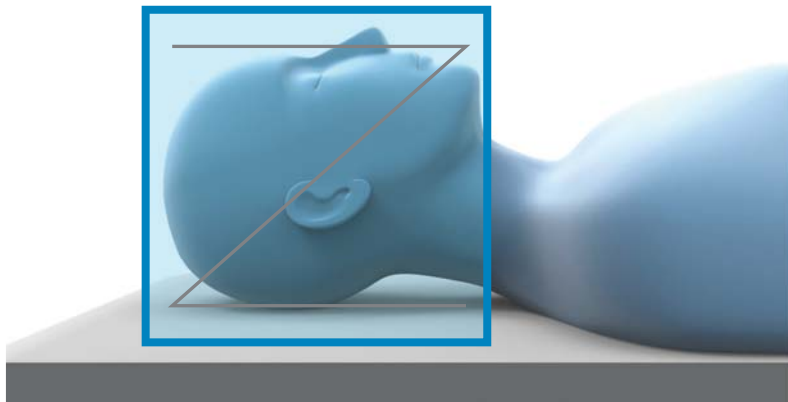
- Montirajte okvir i lokalizator u skladu s uputama proizvođača radi sprečavanja pogrešnog prepoznavanja šipki.
- Montirajte okvir neutralnom rotacijom i nagibom.



## LOKALIZATORI

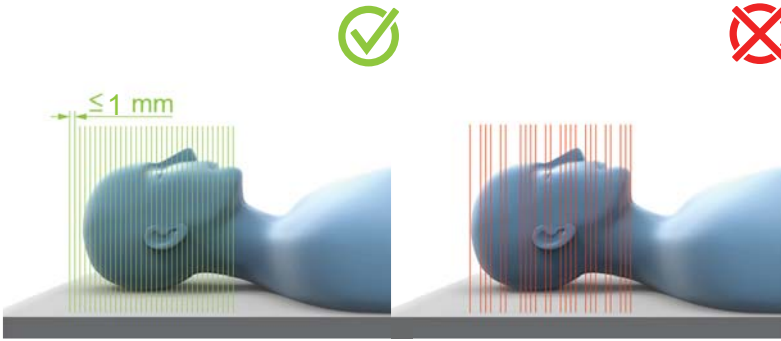
Uz lokalizatore Fischer ili inomed uvijek upotrebjavajte skenirajući prsten radi osiguravanja preciznosti.

**NAPOMENA:** u slučaju lokalizatora inomed, Brainlab Elements podržava samo aksijalno postavljanje s gornje strane.



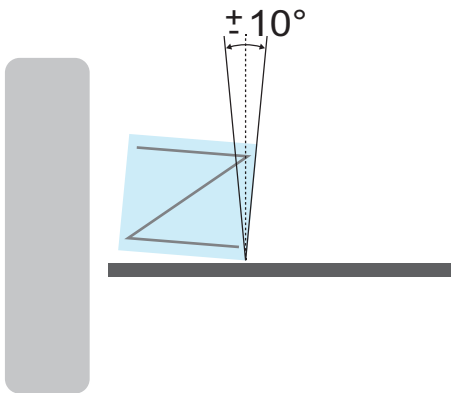
## PREPORUČENO POZICIONIRANJE PACIJENTA

- **Položaj:** ležeći.
- **Orijentacija pacijenta:** prvo glava.
- **Smjer skeniranja:** od kranijalnog prema kaudalnom dijelu tijela.
- Postavite lokalizator neutralnom rotacijom i nagibom, istovjetno montiranju okvira.



### UPUTE ZA SKENIRANJE

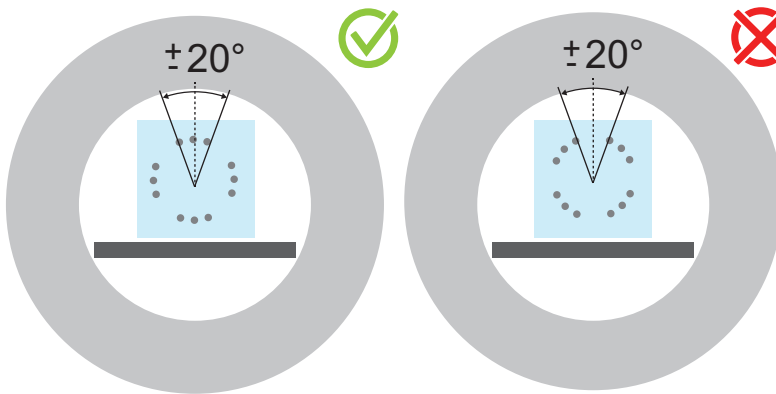
- Debljina sloja:  $\leq 1$  mm.
- Skenirajte bez razmaka.



## UKOŠENOST LOKALIZATORA U ODNOSU NA SLOJ

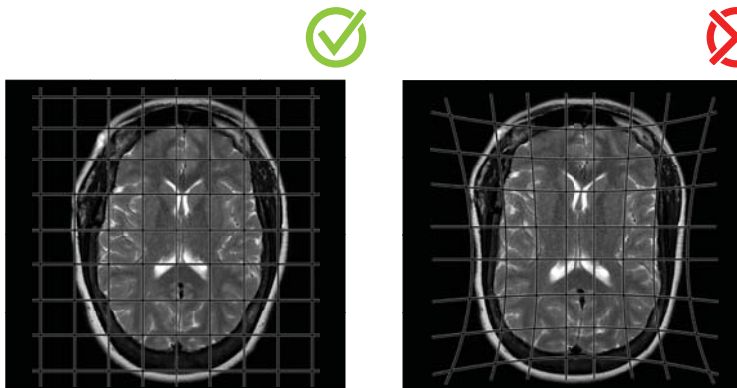
Ukošenost geometrije lokalizatora u odnosu na skenirani sloj ne smije premašiti  $\pm 10^\circ$ .

**NAPOMENA:** kad je riječ o softveru **iPlan**, ukošenost ne smije premašiti  $\pm 5^\circ$ .



## ROTACIJA

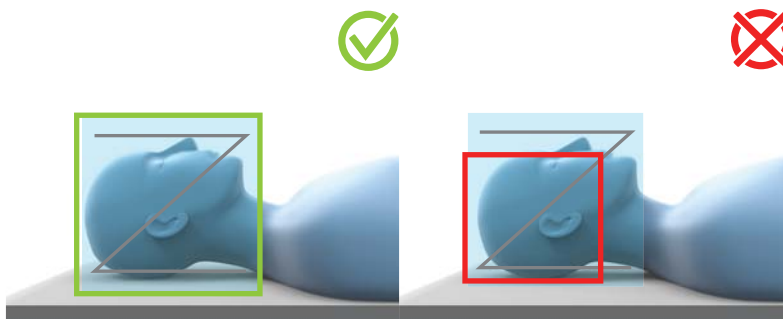
Lokalizator ne bi trebalo rotirati za više od  $20^\circ$ .



## OSIGURAVANJE PRECIZNOSTI

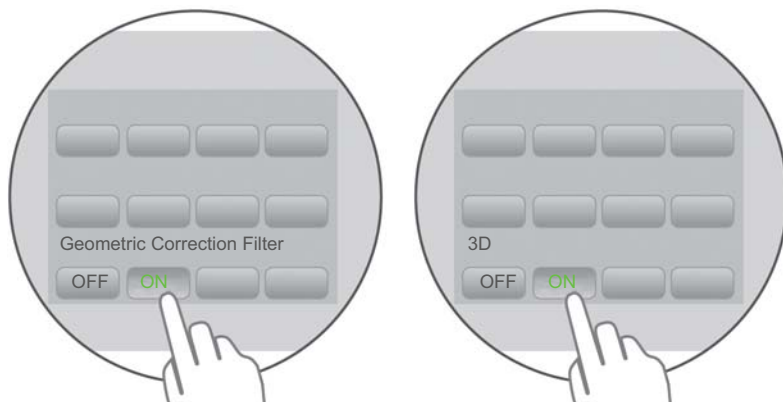
Na preciznost može utjecati sljedeće:

- izobličenje slika
- odstupanje artefakta u polju (npr. uzrokovano promjenom vrijednosti sivih tonova)
- ograničenja opreme za MR lokalizaciju (npr. mogu uzrokovati slabu vidljivost šipki lokalizatora)
- meki materijali kompatibilni sa MR-om (npr. plastični tanjuri)



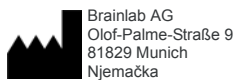
## VIDNO POLJE

- Vidno polje treba biti što manje, ali obuhvatiti područje interesa i lokalizator.
- Skenirajte cijelo područje koje se može lokalizirati (npr. cijelu geometriju šipki za označavanje).
- Šipke lokalizatora ne smiju dodirivati rub skeniranog područja.



## SVOJSTVA SKENIRANJA

- Upotrebljavajte svojstva kojima se dobivaju slike s niskim izobličenjem u cijelom području skeniranja.
- Upotrebljavajte najbolje dostupne filtre za geometrijsko ispravljanje i odaberite 3D prikaz (ako je dostupan).
- Smanjite artefakte.
- Kad je riječ o softveru **iPlan**, angulacija ne smije premašiti  $\pm 5^\circ$ .



### AUTORSKO PRAVO:

Ovaj priručnik sadrži informacije zaštićene autorskim pravima. Nijedan dio ovog priručnika ne smije se reproducirati niti prevoditi bez izričitog pisanog dopuštenja tvrtke Brainlab.

Revizija dokumenta: 1.0

Broj predmeta: 60918-11HR

### ODGOVORNOST:

Ovaj se vodič može promijeniti bez obavijesti i ne predstavlja nikakvu obvezu tvrtke Brainlab.

Za dodatne informacije pogledajte odjeljak „Ograničenje odgovornosti” u standardnim uvjetima i odredbama prodaje tvrtke Brainlab.

