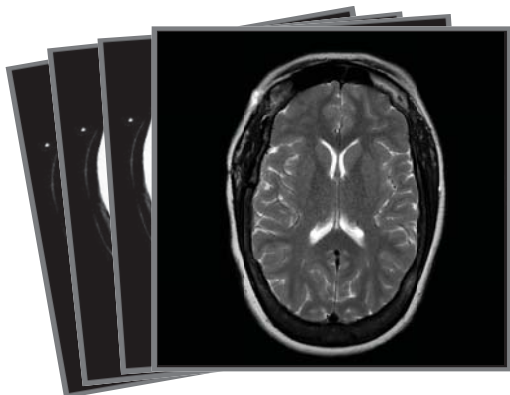


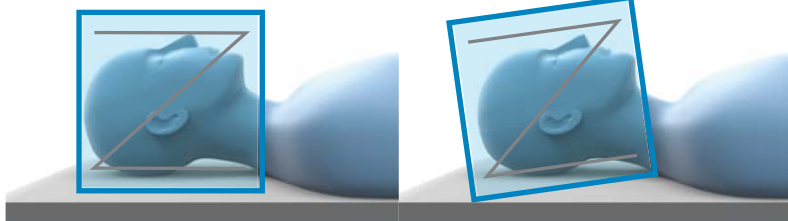
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΑΡΩΣΗΣ MR ΣΤΕΡΕΟΤΑΚΤΙΚΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ

Brainlab Elements Stereotaxy, iPlan Stereotaxy



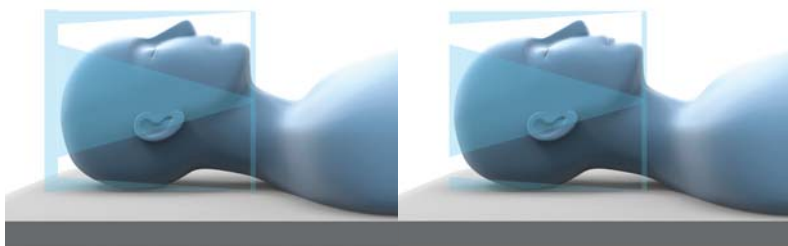
ΧΡΗΣΗ ΕΠΑΡΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ

- Η χρήση σαρώσεων με ανεπαρκή δεδομένα για τον εντοπισμό ενός ασθενούς μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ο στερεοτακτικός εντοπισμός βάσει εικόνων MR μπορεί να επηρεαστεί από πιθανή παραμόρφωση.



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

- Προσαρμόστε το πλαίσιο και τον εντοπιστή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για να αποφύγετε εσφαλμένη ανίχνευση ράβδων.
- Προσαρμόστε το πλαίσιο με ουδέτερη περιστροφή και κλίση.



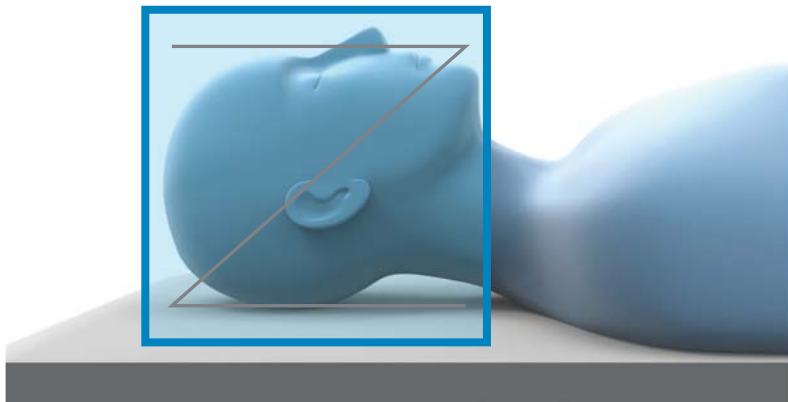
ΕΝΤΟΠΙΣΤΕΣ

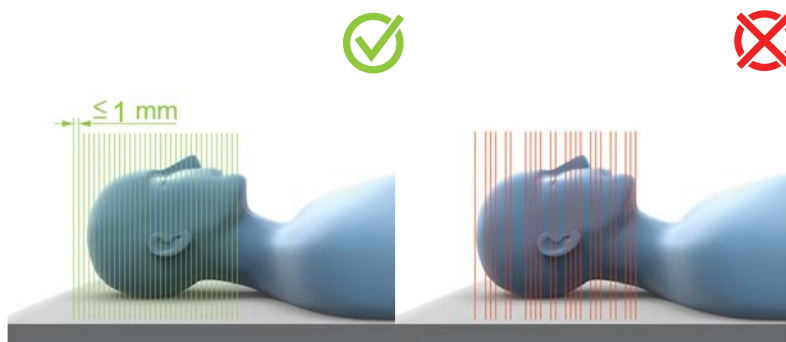
Με τους εντοπιστές Fischer ή inomed, χρησιμοποιείτε πάντα έναν δακτύλιο σάρωσης για να διασφαλίσετε την ακρίβεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Brainlab Elements υποστηρίζει μόνο την αξονική τοποθέτηση για τους εντοπιστές inomed.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

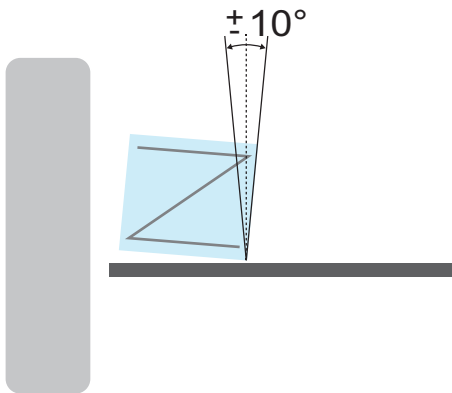
- **Θέση:** Ύπτια.
- **Προσανατολισμός ασθενούς:** Πρώτα κεφαλή.
- **Κατεύθυνση σάρωσης:** Κρανιακή προς ουραία.
- Τοποθετείτε τον εντοπιστή με ουδέτερη περιστροφή και κλίση, ανάλογη προς την προσαρμογή του πλαισίου.





ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ

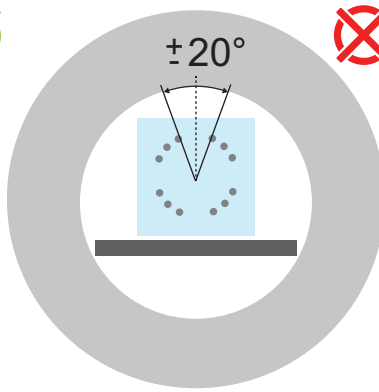
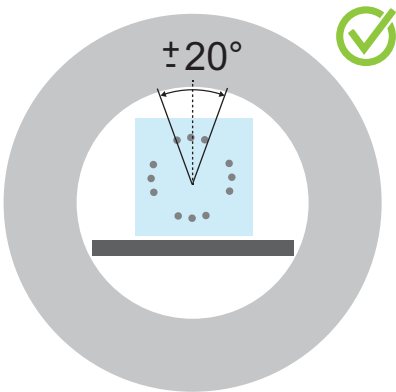
- Πάχος τομής: ≤ 1 mm.
- Μην εκτελείτε σαρώσεις με κενό.



ΚΛΙΣΗ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗ ΠΡΟΣ ΤΟΜΗ

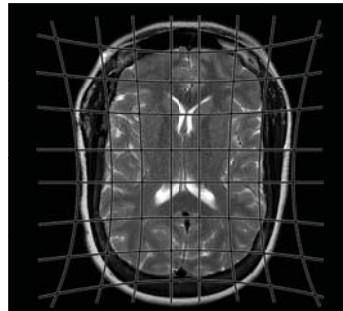
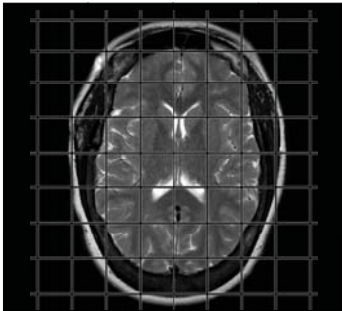
Η κλίση της γεωμετρίας του εντοπιστή σε σχέση με την τομή σάρωσης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 10^\circ$.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το **iPlan**, η κλίση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $\pm 5^\circ$.



ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ

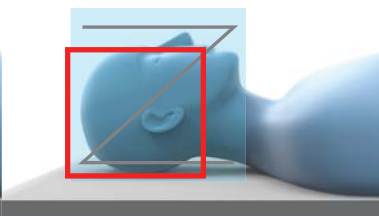
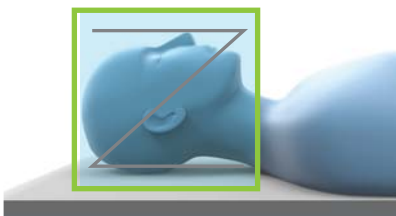
Ο εντοπιστής δεν θα πρέπει να περιστρέφεται περισσότερο από 20° .



ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

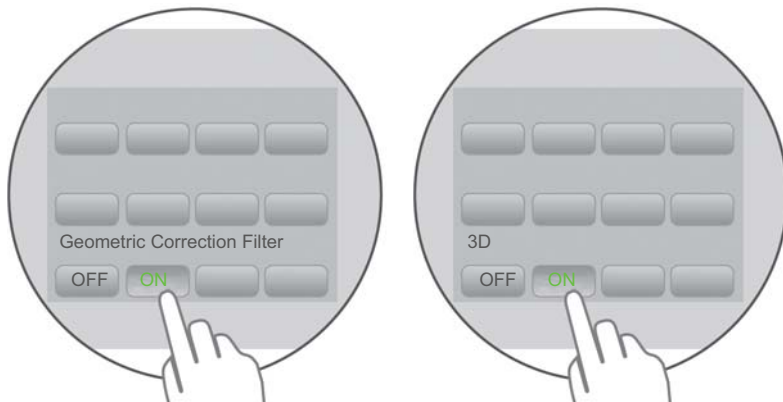
Τα παρακάτω επηρεάζουν την ακρίβεια:

- Παραμορφώσεις εικόνας.
- Τεχνικά σφάλματα πεδίου (π.χ. που προκαλούνται από τη μεταβολή στις τιμές κλίμακας του γκρι).
- Περιορισμοί του εξοπλισμού εντοπισμού MR (π.χ. με αποτέλεσμα να μην είναι επαρκώς ορατές οι ράβδοι του εντοπιστή).
- Εύκαμπτα υλικά συμβατά με MR (π.χ. πλαστικές πλάκες).



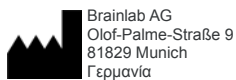
ΟΠΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- Διατηρείτε το οπτικό πεδίο όσο το δυνατόν μικρότερο, αλλά να συμπεριλαμβάνετε την περιοχή ενδιαφέροντος και τον εντοπιστή.
- Σαρώνετε το πλήρες εύρος με δυνατότητα εντοπισμού (π.χ. την πλήρη γεωμετρία του δείκτη ράβδου).
- Οι ράβδοι του εντοπιστή δεν πρέπει να αγγίζουν το άκρο της περιοχής σάρωσης.



ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ

- Χρησιμοποιήστε ιδιότητες που παρέχουν εικόνες με χαμηλή παραμόρφωση σε ολόκληρη την περιοχή σάρωσης.
- Χρησιμοποιήστε τα καλύτερα δυνατά φίλτρα γεωμετρικής διόρθωσης και επιλέξτε την τρισδιάστατη απεικόνιση (αν υπάρχει).
- Ελαχιστοποιήστε τα τεχνικά σφάλματα.
- Για το **iPlan**, βεβαιωθείτε ότι η γωνίωση δεν υπερβαίνει τις $\pm 5^\circ$.



ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:

Ο παρών οδηγός περιέχει ιδιοκτησιακές πληροφορίες που προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή ή η μετάφραση οποιουδήποτε μέρους του παρόντος οδηγού χωρίς τη ρητή έγγραφη άδεια της Brainlab.

Αναθεώρηση εγγράφου: 1.0

Αριθμός τεμαχίου: 60918-11EL

ΕΥΘΥΝΗ:

Ο παρών οδηγός μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση και δεν αποτελεί δέσμευση εκ μέρους της Brainlab.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Περιορισμοί ευθύνης», στους Τυπικούς Όρους και Προϋποθέσεις Πωλήσεων της Brainlab.

