

Kasutusjuhend



2Tx-28Rx põlvemähis

GE 7T MR-süsteemide jaoks



REF Mudeli number:

GE	QED
5799572-2	Q7000188

Garantii ja vastutus

Pärast kauba kätte saamist lasub vastutus toote hooldamise ja käsitsemise eest kliendil, kes on toote ostnud. Garantii ei kehti isegi mitte garantiiajal järgmistel juhtudel.

- Kahjustus või ilma jäämine väärkasutuse või kuritarvitamise tõttu.
- Kahjustus või ilma jäämine vääramatute jõudude, nagu tulekahjud, maavärinad, üleujutused, äike jms, tõttu.
- Kahjustus või ilma jäämine, mis tuleneb mittevastavusest nimetatud seadmele sätestatud konkreetsetele tingimustele, nt ebapiisav toide, vale paigaldus või vastuvõetamatud keskkonnatingimused.
- Kahjustus tootele tehtud muudatuste või täienduste tõttu.

QED ei vastuta mitte ühelgi juhul järgmistel juhtudel.

- Kahjustus, ilma jäämine või probleemid, mida põhjustab ümberpaigutamine, modifitseerimine või remontimine, mida ei ole läbi viinud QED otseselt volitatud töötajad.
- Kahjustus või ilma jäämine, mida põhjustab selles kasutusjuhendis sisalduvate ettevaatusabinõude ja kasutusjuhiste tähelepanuta jätmine või eiramine.

Transportimis- ja säilitamistingimused

MÄRKUS. SEDA SEADET TULEB TRANSPORTIDA JA SÄILITADA JÄRGMISTES TINGIMUSTES.

1. Ümbritseva keskkonna temperatuurivahemik -40 kuni $+70$ °C
2. Suhtelise niiskuse vahemik 10 kuni 100%
3. Atmosfäärirõhu vahemik 50 kuni 106 kPa

Meditiiniseadmete direktiiv

Toode vastab nõukogu meditsiiniseadme direktiivile 93/42/EMÜ juhul, kui tootel on järgmine CE-vastavusmärgis.



Volitatud esindaja Euroopas:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Ameerika Ühendriikide föderaalseadus

Ettevaatust! Föderaalseadus lubab seda seadet müüa, levitada ja kasutada ainult arstil või arsti tellimusel. Selle seadme kasutamist uuringuteks, mida pole kasutusnäidustustes välja toodud, piirab föderaalseadus.

Väljaandmiskuupäev: märts 2021

Sissejuhatus

See juhend sisaldab üksikasjalikku teavet 2Tx-28Rx põlvemähise ohutusnõuete, kasutamise ja hooldamise kohta. Selle toote ohutuks ja täpseks kasutamiseks lugege nii seda juhendit kui ka MRT-süsteemi kasutusjuhendit enne toote kasutamist. See juhend ei sisalda juhiseid ega ohutusteavet nende seadmete kohta, mida QED ei ole tarninud. Teabe saamiseks mitte QED seadmete kohta pöörduge vastava originaalseadme tootja poole.

Ühilduvus

2Tx-28Rx põlvemähis ühildub GE 7T MR-süsteemidega.

Kasutajaprofiil

Operaator – radioloogiatehnikud, labori tehnikud, arstid (pidage siiski meeles, et järgida tuleb kõiki asjaomases riigis kehtivaid seadusi).

Kasutaja väljaõpe – selle mähise kasutamiseks ei ole vaja läbida spetsiaalset väljaõpet (GE pakub siiski üldist väljaõppekursust MRT-süsteemide kasutamise kohta, et anda operaatoritele MRT-süsteemide õigeks kasutamiseks juhiseid).

Teave patsiendile

Vanus, tervis, seisund – eripiirangud puuduvad

Kaal – 180 kg või vähem (lugege MRT-süsteemi kasutusjuhendit ja kui patsiendi maksimaalne lubatud kaal on süsteemi jaoks väiksem kui selle mähise jaoks, tuleb anda eelis süsteemi maksimaalsele kaalule).

Sisukord

Sissejuhatus	3
Ühilduvus	3
Kasutajaprofiil	3
Teave patsiendile	3
Sisukord	4
Peatükk 1 – 2Tx-28Rx põlvemähise komponendid	5
Peatükk 2 – Ohutus	6
Sümbolid	6
Näidustused	7
Vastunäidustused	7
Ettevaatusabinõud.....	7
Ettevaatust! – RF-mähis.....	8
Erakorralised protseduurid	9
Peatükk 3 – Pordi asukohad.....	9
Pordi asukohad.....	9
Peatükk 4 – Mähise seadistamine ja kasutamine	10
2Tx-28Rx põlvemähise paigutamine süsteemi lauale.....	10
Patjade paigutus.....	13
Patsiendi paigutamine	14
Mähise lukustamine.....	16
Tähistamine.....	17
Peatükk 5 – Puhastamine, hooldus, teenindus ja kasutuselt kõrvaldamine.....	18
RF-mähise puhastamine	18
Soovituslikud sammud puhastamisel	18
Hooldus	19
Teenindus.....	19
Kasutuselt kõrvaldamine.....	19
Peatükk 6 – Kvaliteedi tagamine	20
Skanneri verifitseerimine	20
Signaali-müra suhte (SNR) katse	20
Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli (MCQA) vahend	26
MCQA vaaturi kasutamine	30

Peatükk 1 – 2Tx-28Rx põlvemähise komponendid

2Tx-28Rx põlvemähis tarnitakse koos allpool näidatud osadega. Kättesaamisel veenduge palun, et saadeti sisaldaks kõiki osi.



Osa nr	Kirjeldus	Kogus	GE osa nr	QED osa nr
1	2Tx-28Rx põlvemähis	1	5799572-2	Q7000188
2	QED T/R põlvemähis – jalapadi	1	5561409-7	3003887
3	QED T/R põlvemähis – reie tugipadi	1	5561409-10	3003863
4	QED T/R põlvemähis – säärepadi	1	5561409-11	3003896
5	QED T/R põlvemähis – alumine padi, 1,27 cm	1	5561409-8	3003885
6	QED T/R põlvemähis – alumine padi, 0,64 cm	1	5561409-9	3003884
7	QED T/R põlvemähis – alumine padi, 1,91 cm	1	5561409-16	3004779
8	QED T/R põlvemähis – padi, põlv ei ole pildil näidatud	1	5561409-6	3003888

Mähise kaal: 7,9 kg

Peatükk 2 – Ohutus

Selles peatükis kirjeldatakse üldiseid ettevaatusabinõusid ja ohutusalast teavet, mida tuleb selle mähise kasutamisel jälgida.

MRT-süsteemi kasutamisel lugege ka MRT-süsteemi kasutusjuhendis kirjeldatud ettevaatusabinõusid.

Sümbolid

Sümbol	Number	Standard	Pealkiri, tähendus
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Ettevaatust, seadme kasutamisel on vaja olla ettevaatlik ja/või kirjeldatud olukord nõuab kasutaja teadlikkust või kasutaja toimingut, et vältida soovimatuid tagajärgi
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Kasutusjuhend, lugege kasutusjuhendit enne seadme kasutamist
	5172	ISO 7000 IEC 60417	II klassi seade
	5333	ISO 7000 IEC 60417	BF-tüüpi rakendusdetail
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Tootja
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Tootmise kuupäev
	6192	ISO 7000 IEC 60417	Raadiosageduslik pool, saatmine ja vastuvõtmine
	5.1.2	ISO 15223-1	Volitatud esindaja Euroopa Liidus
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalooginumber
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Seerianumber
	pole kättesaadav	pole kättesaadav	ETL-i loendis (Kanada ja USA)
	pole kättesaadav	pole kättesaadav	Meditsiiniseade
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Temperatuuripiirang
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Niiskuspierang
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Atmosfäärirõhu piirang

Sümbol	Number	Standard	Pealkiri, tähendus
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Hoiatus; kuum pind
	pole kättesaadav	EN50419 EU2012/18/EU	Selle sümboli kasutamine näitab, et seda toodet ei tohi käidelda olmejäätmetena. Kui tagate selle toote jäätmete nõuetekohase käitlemise, aitate kaasa võimalike keskkonna- ja inimeste tervisekahjude tõkestamisele, mida võib põhjustada selle toote sobimatu jäätmekäitlus. Täpsemat teavet selle toote tagastamise ja ringlussevõtu kohta saate hankijalt, kellelt toote ostsite.

Näidustused

2Tx-28Rx põlvemähis on ette nähtud kasutamiseks GE 7T MRT-süsteemidega põlve diagnostiliste ülesvõtete tegemiseks, mida väljaõppinud arst saab tõlgendada.

Vastunäidustused

Puuduvad.

Ettevaatusabinõud



Patsiendid, kellel on suurem tõenäosus krampide või klaustrofoobia tekkeks



Patsiendid, kes on teadvusetud, väga tugevasti uinutatud või segasusseisundis



Patsiendid, kes ei suuda säilitada usaldusväärset suhtlemist (nt imikud või noored lapsed)



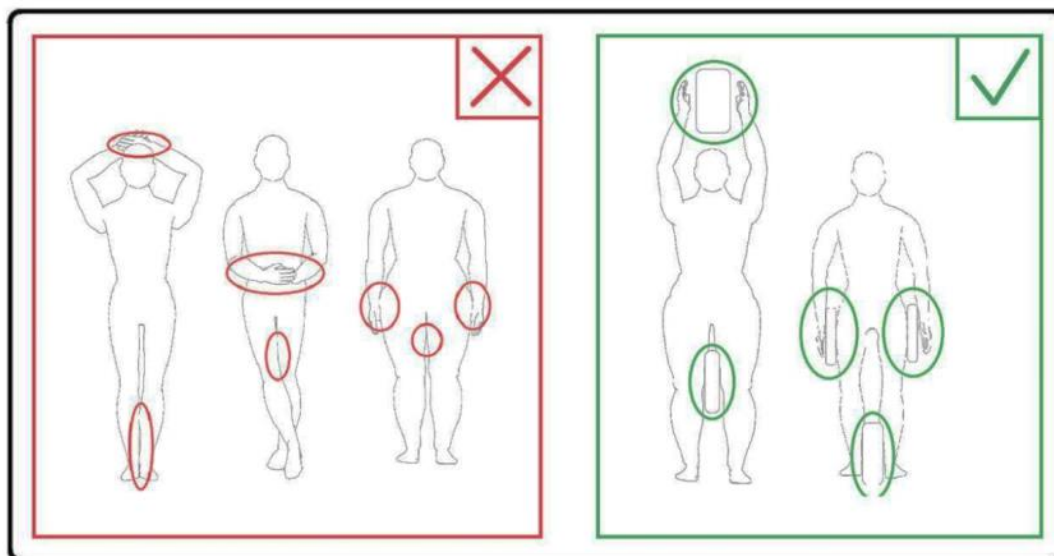
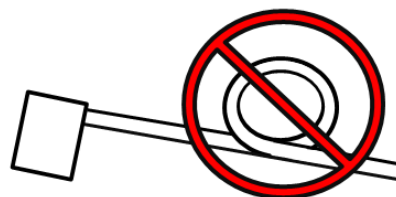
Patsiendid, kelle mis tahes kehaosa on tundetu



Patsiendid, kellel võib olla raske säilitada kehatemperatuuri või kes on eriti tundlikud kehatemperatuuri tõusu suhtes (nt palavikuga, südamerikkega või hingamiskahjustusega patsiendid)

Ettevaatust! – RF-mähis

- ⚠ Ärge pange skannimise ajal portaali ühtegi lahtiühendatud seadet (RF-mähised, kaablid jms).
- ⚠ Ühendage RF-mähise ühendusporti ainult määratud RF-mähiseid.
- ⚠ Ärge kasutage defektset RF-mähist, eriti siis, kui väline kate on kahjustatud või kui metallosad on nähtaval.
- ⚠ Ärge püüdke mähist muuta ega täiustada.
- ⚠ Ärge pange mähise kaableid risti ega moodustage nendega lüüsi.
- ⚠ Veenduge, et patsient ei puutuks otseselt kokku mähise kaablitega.
- ⚠ Ärge lubage patsiendil ühegi kehaosaga suletud ahelat moodustada. Kasutage patju tagamaks, et patsiendi käed ja jalad ei puutu vastu mähist, MRT-süsteemi, patsiendilauda või teist kehaosa, mille tulemusena võib moodustuda lüüs.



- ⚠ Ärge laske patsiendil ega RF-poolil ühegi MRT-süsteemi osa vastu puutuda. Vajaduse korral kasutage patju, et eraldada patsient avause seintest.
- ⚠ Peatage skannimine kohe, kui patsient kurdab soojenemis-, kipitamis-, torkimis- vms tunde üle. Enne skannimise jätkamist konsulteerige arstiga.
- ⚠ Veenduge, et mähis ei puutuks kokku vedelikega, nt vee või ravimitega.



Kui leiate, et mähis on defektne, lõpetage mähise kasutamine kohe ja pöörduge GE kohaliku esindaja poole.



Kasutage koos mähisega ainult käesolevas juhendis kirjeldatud lisatarvikuid.

Erakorralised protseduurid

Kui skannimise ajal tekib erakorraline olukord, peatage skannimine kohe, eemaldage patsient ruumist ja andke vajaduse korral meditsiinilist abi.

Kui leiab aset tõsine juhtum, peaksite sellest teatama tootjale ja selle liikmesriigi pädevale institutsioonile, kus kasutaja ettevõtte asub.

Peatükk 3 – Pordi asukohad

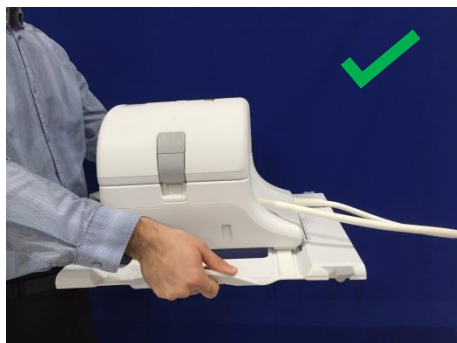
Pordi asukohad

2Tx-28Rx põlvemähis on saatmise ja vastuvõtmise mähis. Mähise õigeks kasutamiseks veenduge, et süsteemi liidese pistmikud oleksid ühendatud õigetes portidesse. Vastavate portide asukohad leiate süsteemi kasutajajuhendist.

Peatükk 4 – Mähise seadistamine ja kasutamine

2Tx-28Rx põlvemähise paigutamine süsteemi lauale

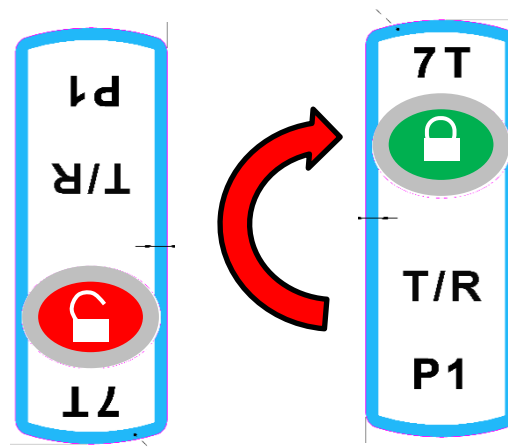
1. Eemaldage patsiendi lamamisaluselt kõik teised pinnamähised (kui need on olemas).
2. Viige põlvemähis patsiendi lamamisalusele. Hoidke kindlasti kahe käega kinni mähise raamil olevast käepidemest.



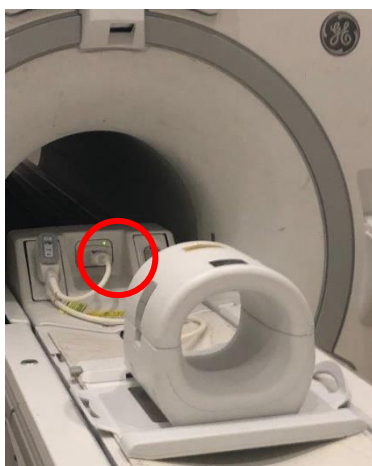
3. Paigutage mähis patsiendi lamamisalusele. Pidage meeles, et allpool näidatud avaase suunanool peab olema suunatud avaase **poole**.



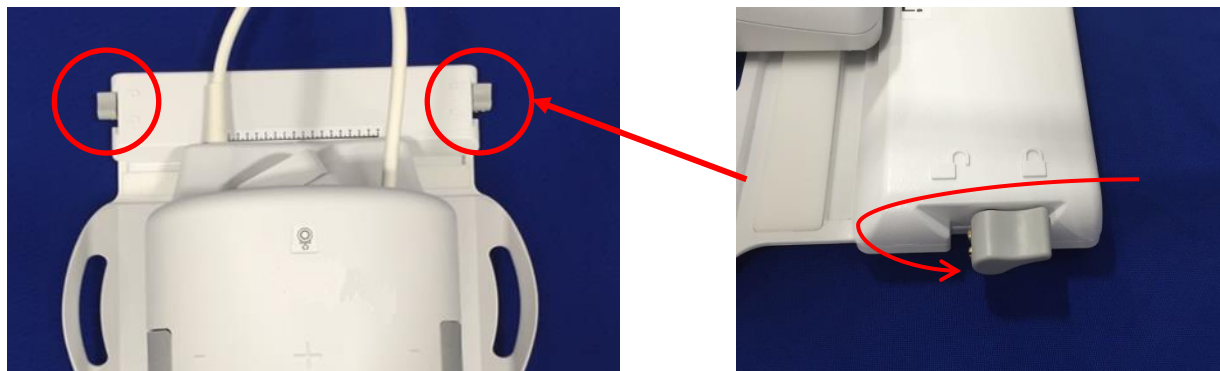
4. Ühendage mähise pistmikud süsteemi vastavate portidega. (Vaadake portide asukohti süsteemi kasutajajuhendist.) Keerake P-pordi pistmiku ots nii, et see on LUKUSTATUD asendis, vaadake parempoolset pilti.



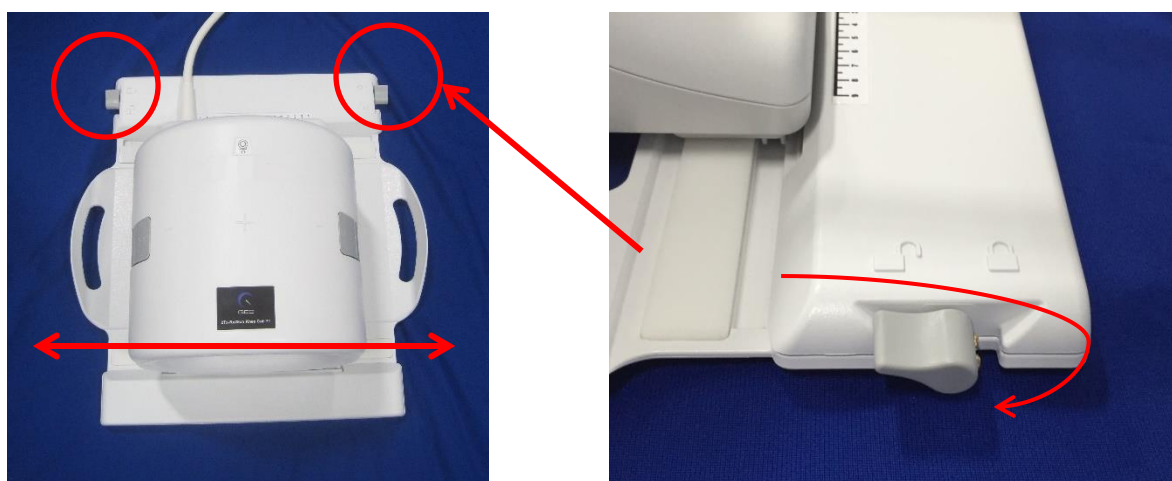
Ühendage A-pordi pistmik ja veenduge, et põleb roheline tuli.



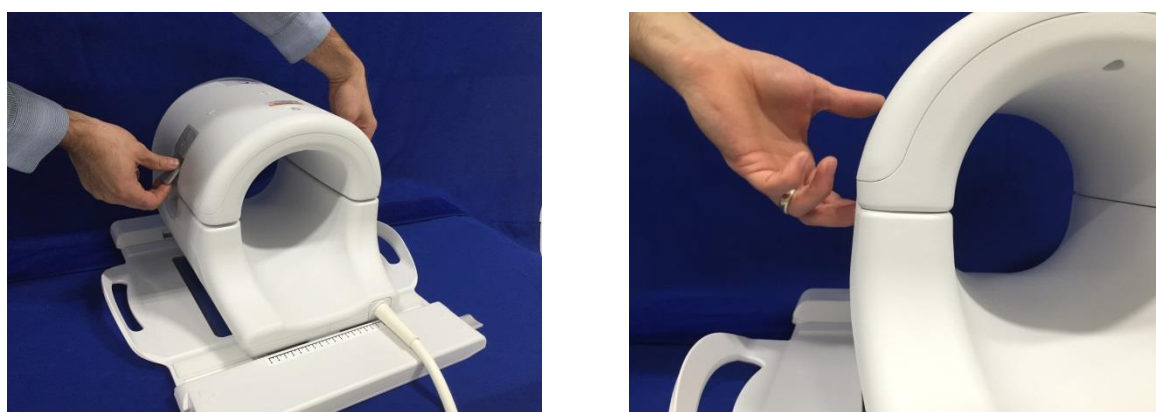
5. Veenduge, et mähise vasak-parem asend oleks raami keskel. Kui reguleerimine on vajalik, pöörake mähise raamil olevat nuppu mähise avamiseks ja liigutage mähis soovitud asendisse.



6. Kui mähis on jõudnud soovitud asendisse, pöörake nupp mähise kohale kinnitamiseks jälle lukustatud asendisse.

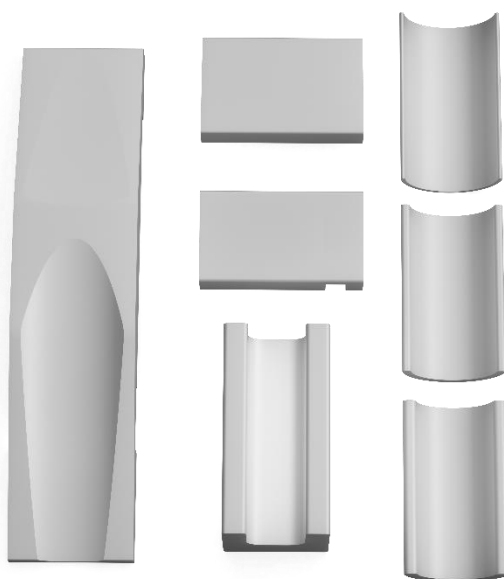


7. Eraldage eesmine mähis, tõmmates mõlemat riivi klappi samaaegselt, kuni kaks poolt on üleni teineteisest lahutatud.



Patjade paigutus

2Tx-28Rx põlvemähis tarnitakse koos erinevate patjadega, et vähendada liikumisest tingitud artefakti ja tagada patsiendi mugavus. Lisaks on mõned padjad isoleerivaks vahendiks patsiendi keha ja kaabli vahel, et aidata ennetada kaabliühendusest ja/või elektrilistest põletustest tulenevaid mis tahes võimalikke ohte.

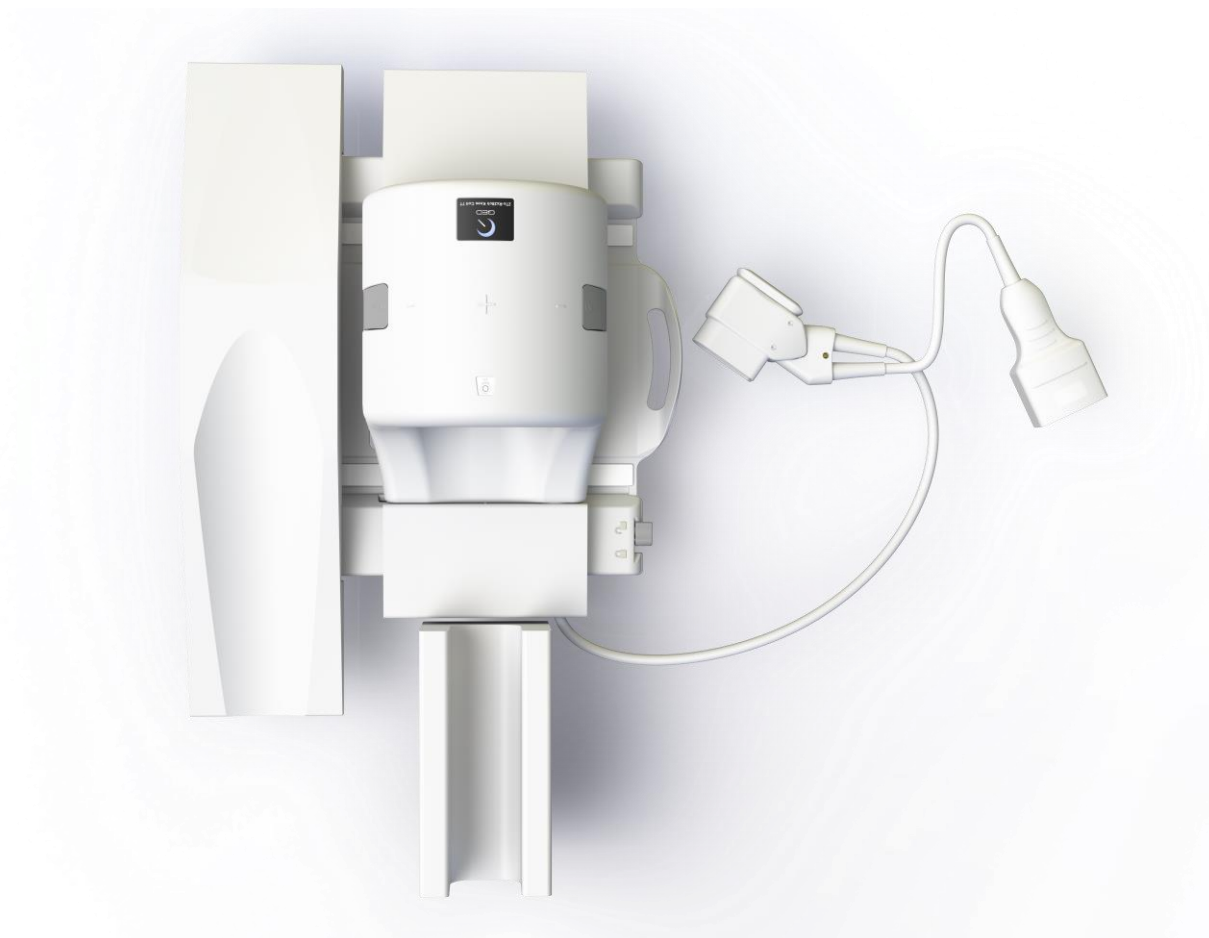


Patsiendi paigutamine

2Tx-28Rx põlvemähis on ette nähtud vasaku või parema põlve ülesvõtte tegemiseks patsiendil, kes lamab selili ja on magnetisse viidud jalad ees.

1. Paigaldage mähis ja padjad enne patsiendi paigutamist. 2Tx-28Rx põlvemähis tarnitakse koos erinevate patjadega, et pakkuda patsiendile suuremat mugavust. Allpool on toodud soovituslik paigutus.





2. Paigutage patsiendi põlv mähise tagumise poole sisse. Patsiendi põlve korralikult liikumatuks muutmiseks ja patsiendi mugavuse tagamiseks tuleb kasutada asjakohaseid patju.



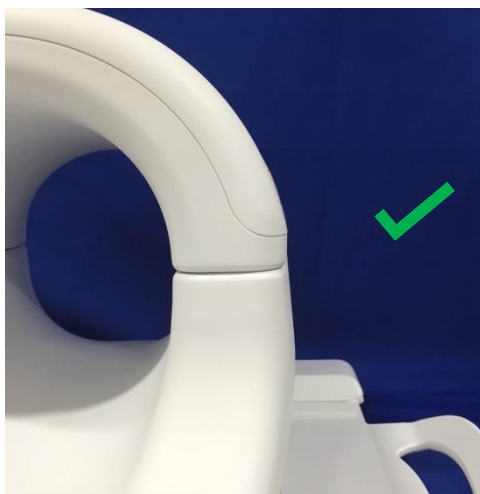
Mähise lukustamine

3. Sulgege mähis, veendudes, et te ei pigistaks mähise poolte vahele patsiendi nahka, kitlit ega voodipesu. See võib põhjustada patsiendi vigastust, kujutise halba kvaliteeti või kahjustada mähist.

Mähise kaks poolt on kujundatud nii, et mähist saab sulgeda ainult õigesti suunatuna.



4. Kui eesmine pool on täielikult suletud, suruge riivi klappid mõlemal küljel alla vastu mähise pinda, et mehaanilised riivid täielikult sulgeda. Kui riivid ei ole täielikult suletud, võib mähis skannimise ajal lahti tulla ja põhjustada kas ühenduse täielikku kadumist või vahelduvat ühendust mähise poolte vahel, mis annab tulemuseks halva kvaliteediga kujutise või kahjustab mähist.



Ettevaatust! Jälgige, et sõrmed ei satuks riivi alla. Hoidke kinni ainult juurdepääsetavatest klappidest, nagu on näidatud eespool oleval pildil.

Tähistamine

5. Lükake patsient magnetisse ja tähistage mähis, kasutades referentsmärke, mis paiknevad 2Tx-28Rx põlvemähise peal. Viige mähis avasse ja alustage uuringut.



Peatükk 5 – Puhastamine, hooldus, teenindus ja kasutuselt kõrvaldamine

RF-mähise puhastamine



Ettevaatust! Ärge kallake puhastuslahust otse mähisele ega lisatarvikutele.



Ettevaatust! Ärge steriliseerige mähist ega lisatarvikuid.



Ettevaatust! Ärge kandke puhastuslahust elektrikontaktidele.

RF-mähist ja patsiendi mugavust tagavaid patju tuleb puhastada pärast iga kasutust, kasutades järgmist protseduuri.

1. Ühendage RF-mähis enne mähise puhastamist MRT skannerist lahti.
2. Pühkige mähise pinnalt kuiva riidelapiga maha kogu mustus. Kui mustust on raske eemaldada, puhastage see allkirjeldatud protseduuride kohaselt.
3. Pühkige riidelapiga, mida on niisutatud lahuses, mis sisaldab 10% valgendit ja 90% kraanivett või 70% etanooli ja 30% kraanivett.
4. Kui mähis tuleb saata teenindamiseks tagasi ettevõttele GE Healthcare, puhastage see 10% valgendilahusega (nagu ülal kirjeldatud), et vähendada kokkupuuteohtu võimalike nakkuslike ainetega.
5. Visake mis tahes mähise ja patjade puhastamiseks kasutatud materjalid ära kõikide föderaalsete, riiklike ja kohalike määruste kohaselt.

Soovituslikud sammud puhastamisel

Puhastuseelsed sammud

1. Tehke kõik pinnad märjaks vahendiga CaviCide (kasutades pihustit või salvrätte teatud pindade (nt elektrikontaktide lähedal olevate pindade) jaoks; ärge kandke puhastuslahust elektrikontaktidele). Veenduge, et kõik pinnad oleks nähtavalt märjad ja jääks märjaks vähemalt 30 sekundiks.
2. Kõvenenud või raskesti eemaldatava prahi või biokoormuse lahti saamiseks kasutage pehmet nailonharjastega pintslit ja/või täiendavaid puhastuslappe. Kandke täiendavalt puhastusvahendit (kasutades pihustit või lappe teatud pindade jaoks, näiteks elektrikontaktide läheduses) piirkondadele, mida pühkisite enne pintslit või lapiga. Veenduge, et need eelnevalt pintslit või lapiga pühitud kohad jääksid puhastusvahendist nähtavalt märjaks vähemalt 30 sekundiks.
3. Pühkige pinnad prahi eemaldamiseks puhaste pabersalvrätidega.

4. Visake ära kasutatud pintsliid, puhastusvahendiga niisutatud lapid ja kasutatud pabersalvrätid.
5. Korrake samme 1 kuni 4.
6. Kui pinnad on endiselt mustad, korrake puhastuseelseid samme.

Puhastamise sammud

1. Kandke CaviCide (kasutades pihustit või salvrätte teatud pindade (nt elektrikontaktide lähedal olevate pindade) jaoks) otse eelpuhastatud pindadele ja veenduge, et kõik pinnad oleks märjad ning jääks märjaks vähemalt kaheks (2) minutiks. Ärge kandke elektrikontaktidele puhastuslahust.
2. Pühkige pindu puhaste pabersalvrätidega, et eemaldada puhastusvahendi jäägid.
3. Visake ära kasutatud puhastusvahendiga niisutatud lapid ja pabersalvrätid.

Laske mähisel ja lisatarvikutel enne kasutamist ära kuivada.

Hooldus

RF-mähis ei vaja korrapärast planeeritud hooldamist.

Teenindus

Kui teil on küsimusi RF-mähise teenindamise kohta, pöörduge GE kohaliku esindaja poole.

Kasutuselt kõrvaldamine

Kui teil on küsimusi RF-mähise tagastamise või kasutuselt kõrvaldamise kohta, pöörduge GE kohaliku esindaja poole.

Peatükk 6 – Kvaliteedi tagamine

Skanneri verifitseerimine

Tehke süsteemi taseme signaali-müra suhte (SNR) katse. Vt CD-d Service Methods (Hooldusmeetodid); jaotisi Süsteemi taseme protseduurid; Funktsionaalne kontrollimine; Signaali-müra suhte (SNR) katse.

Signaali-müra suhte (SNR) katse

Vajalikud tööriistad/kinnitusvahendid

Kirjeldus	GE osa nr	QED osa nr	Kogus
Suur ühtlustatud silindrikujuline fantoom, SiOil	5342679-2	pole kättesaadav	1
QED T/R põlvemähis – alumine padi, 1,27 cm	5561409-8	3003885	1

Mähise ja fantoomi seadistamine

1. Salvestage nii kasutatava(te) mähis(t)e seerianumber kui ka tarkvara järkversioon (suvandist testrecord või getver).
2. Eemaldage lamamisaluselt kõik teised pinnamähised (kui need on olemas).
3. Viige põlvemähis patsiendi lamamisalusele. Hoidke kindlasti kahe käega kinni mähise raamil olevast käepidemest.

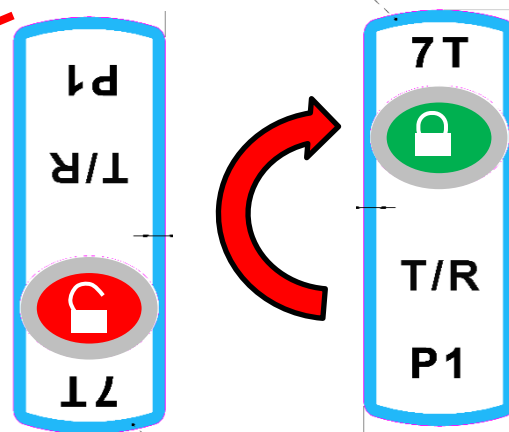




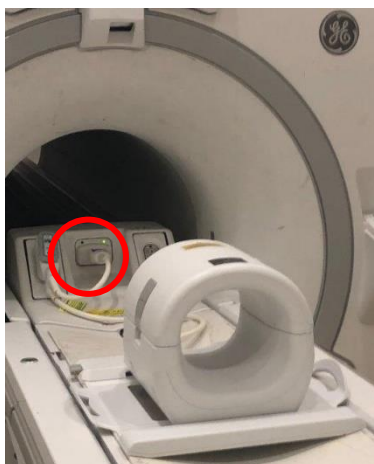
4. Paigutage mähis patsiendi lamamisalusele. Pidage meeles, et allpool näidatud avause suunanool peab olema suunatud avause **poole**.



5. Ühendage mähise pistmikud süsteemi vastavate portidega. (Vaadake portide asukohti süsteemi kasutajajuhendist.) Keerake P-pordi pistmiku ots nii, et see on LUKUSTATUD asendis, vaadake parempoolset pilti.



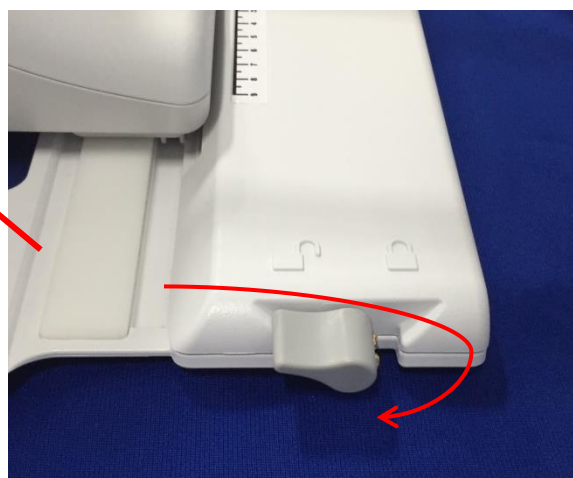
Ühendage A-pordi pistmik ja veenduge, et põleb roheline tuli.



6. Veenduge, et mähise vasak-parem asend oleks raami keskel. Kui reguleerimine on vajalik, pöörake mähise raamil olevat nuppu mähise avamiseks ja liigutage mähis soovitud asendisse.



7. Kui mähis on jõudnud soovitud asendisse, pöörake nupp mähise kohale kinnitamiseks jälle lukustatud asendisse.



8. Eraldage eesmine mähis, tõmmates mõlemat riivi klappi samaaegselt, kuni kaks poolt on üleni teineteisest lahutatud.



9. Paigutage QED T/R põlvemähise alumine padi, 1,27 cm (5561409-8) ja suur ühtlustatud silindrikujuline fantoom, SiOil (5342679-2) mähisele, nagu on näidatud allpool.



10. Taasühendage eesmise mähise pool. **Veenduge, et mõlemad pooled oleksid täielikult suletud ja riivi klapid oleksid sisse lükatud.**



Ettevaatust! Jälgige, et sõrmed ei satuks riivi alla. Hoidke kinni ainult juurdepääsetavatest klappidest, nagu on näidatud eespool oleval pildil.

11. Tähistage mähis allpool näidatud märgiste juures ja viige mähis avausse.



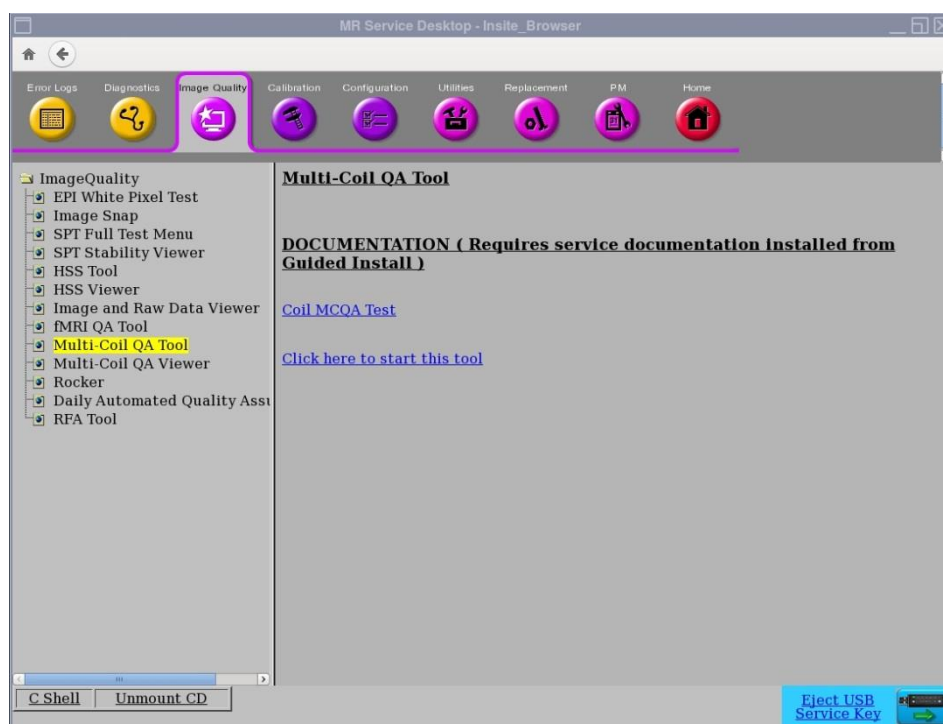
Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli (MCQA) vahend

Kõik RF-mähisega seotud testid tuleb läbi viia korralikult kalibreeritud süsteemiga. EPIWP (valge piksel spetsifikatsioonide installeerimisest) peab olema läbitud.

Testi ID	Parameetri kirjeldus	Oodatud tulemus
1	EPIWP spetsifikatsioonides	PASS (LÄBITUD)

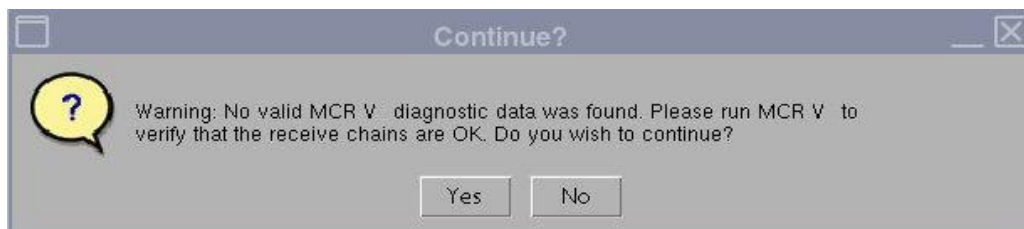
MCQA käivitamiseks tehke järgmist.

1. Minge aknast Common Service Desktop (CSD) (Üldine teeninduse töölaud) lehitsejasse Service Browser (Teeninduse brauser) ja valige suvand [Image Quality] (Kujutise kvaliteet) „Multi-Coil QA Tool” (Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli vahend) ning seejärel „Click here to start this tool” (Klõpsa tööriista käivitamiseks siia), nagu on näidatud joonisel 1.



Joonis 1

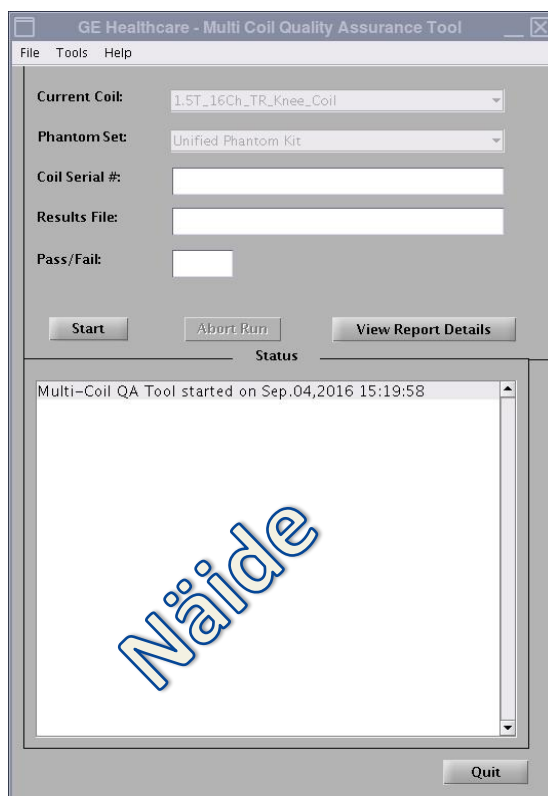
Märkus. Kui hoiatust „No valid MCR-V (or MCR2/3)” (kehtiv MCR-V (või MCR2/3 puudub)) (joonis 2) ei kuvata, valige [Yes] (Jah) ning jätkake testi. MCR-V diagnostika tuleb sooritada enne süsteemi üleandmist kliendile.



Joonis 2

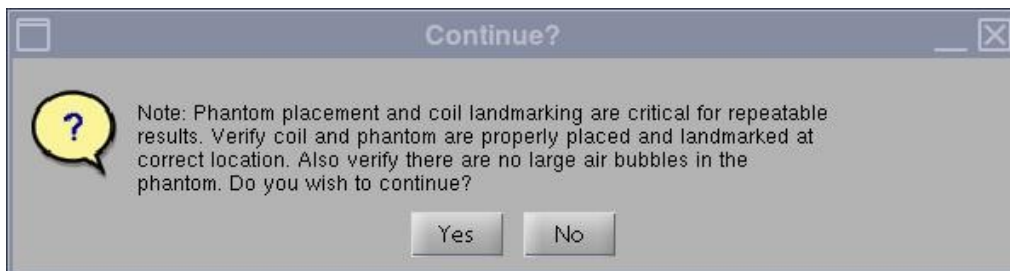
Hetkel kasutatava mähise väli täidetakse automaatselt (joonis 3) LPCA-ga ühendatud mähise ID kohaselt. Sisestage testitava mähise seerianumber väljale Coil Serial # (Mähise seerianumber).

2. Klõpsake nuppu **[Start]** (Käivita), et alustada automaatset testimist, nagu on näidatud joonisel 3. Sõltuvalt testitavate asukohtade arvust (mähise keerukus) võib test kesta 3 kuni 5 minutit.



Joonis 3

3. Käivitumisel kuvatakse teade „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results” (Fantoomi asendamine ja mähise tuvastav tähistamine on olulise tähtsusega korratavate tulemuste saamiseks). Kui tähistus on pandud õigesti ja fantoomis ei ole õhumulle, klõpsake jätkamiseks nuppu **[Yes]** (Jah). (Joonis 4).



Joonis 4

Märkus. Mitmemähiselise kvaliteedikontrolli (MCQA) vahendi graafilise kasutajaliidese olekuaken uueneb pidevalt, et anda teavet selle kohta, mida tööriist mis tahes ajahetkel teeb. Kuvatakse ajariba (joonis 5), mis näitab testi ligikaudset kogukestust, möödunud aega ja läbimise protsenti.

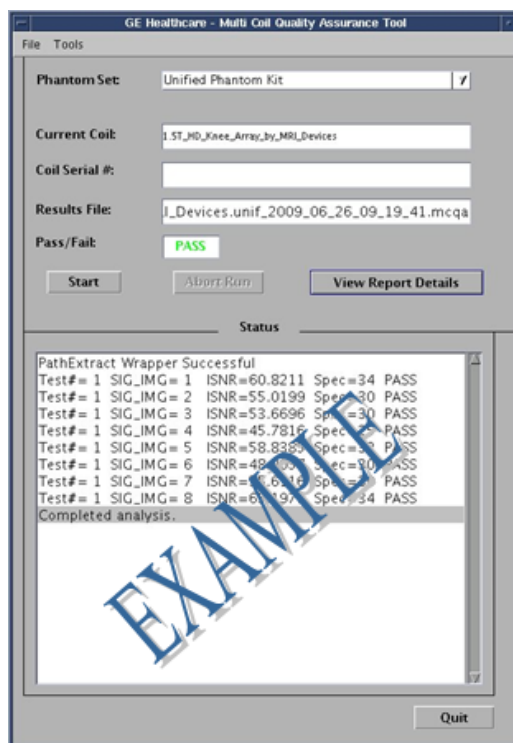


Joonis 5

Kui test on lõppenud, kuvatakse testi tulemused ekraanil (joonis 6). Olek PASS/FAIL (LÄBITUD/NURJUNUD) näitab PASS (LÄBITUD), kui kõik mähise elemendid töötavad nõuetekohaselt. Mitmemähiselise kvaliteedikontrolli vahendi (MCQA) graafilise kasutajaliidese kuvab oleku „Fail” (Nurjunud) ühel järgmistest võimalikest põhjustest, kuid mitte ainult nende korral.

- Halb mähise element
- Testiks kasutatud vale fantoom
- Fantoomi vale paigutamine/asend

Lisateavet MCQA testi kohta leiate MRT hooldusmeetodite DVD-lt või veebilehelt järgneva teekonna kaudu: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Veaotsing -> Süsteem -> Mitmemähiseline kvaliteedikontrolli vahend)



Joonis 6

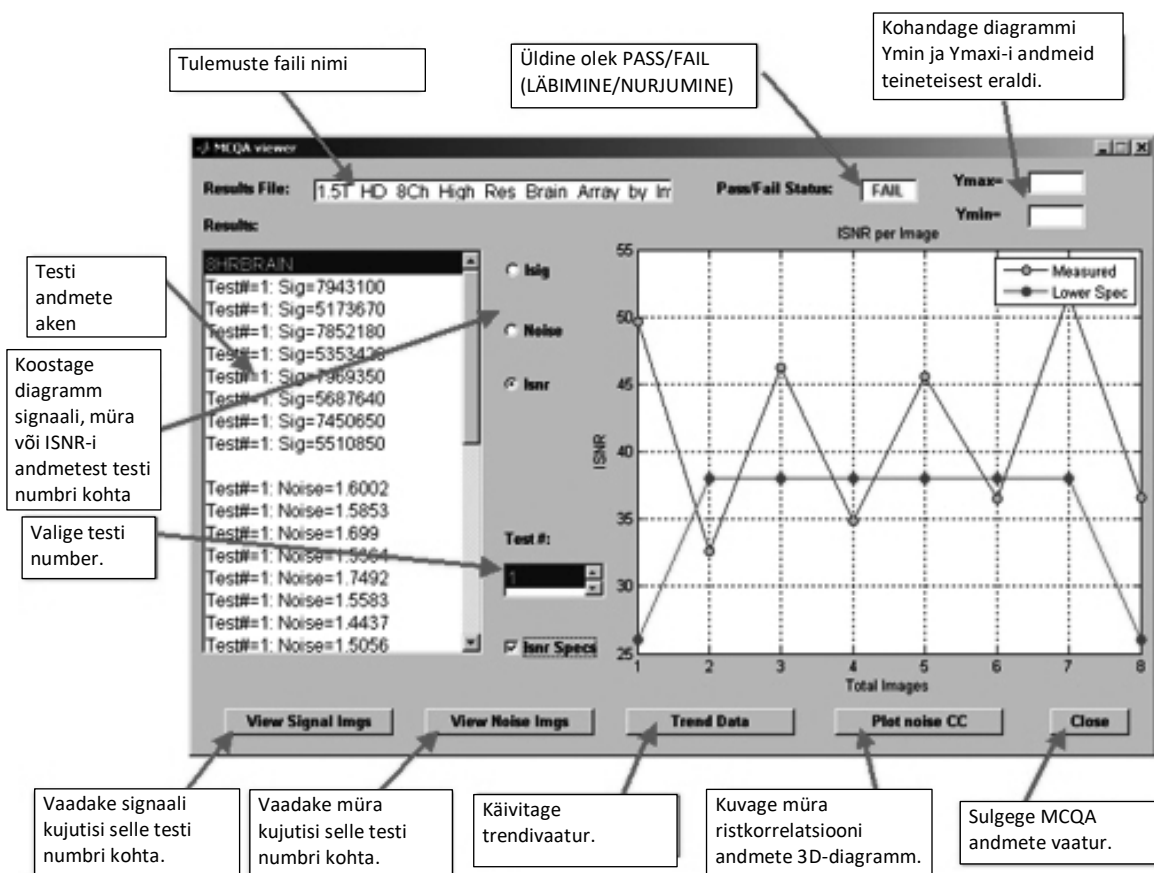
4. Klõpsake nuppu **[Quit]** (Katkesta), et väljuda MCQA tööriistast.

MCQA vaaturi kasutamine

Juhul kui tulemusi vaadatakse hilisemas järgus, toimige järgmiselt.

1. Valige MCQA tööriista aknas suvandid File (Fail) ja Open Results File (Ava tulemuste fail) ning valige soovitud mähise tulemuste fail. Tulemuste ülevaatamiseks valige [View Report Details] (Vaata aruande detaile).

Märkus. Avaneb tulemuste vaatur, nagu on näidatud joonisel 7. Tööriista graafilises kasutajaliideses näidatud tulemuste faili nimi ja tulemused Pass/Fail (Läbitud/Nurjunud) loendatakse ka vaaturi ülaosas.



Joonis 7

2. Tulemuste vaatamiseks valige tulemuste vaaturi keskmises osas olevad ISNR-i suvand ja ISNR Specs (ISNR-i spetsifikatsioonid) märkeruut.

Testi ID	Parameetri kirjeldus	Oodatud tulemus
1	EPIWP spetsifikatsioonides	PASS (LÄBITUD)



Tootja:

Quality Electrodynamics, LLC.
6655 Beta Drive, Suite 100
Mayfield Village, OH 44143
USA
www.qedinnovations.com

Turustaja:

GE Medical Systems, LLC

Türgi importija andmed:

GE Medical Systems Turkey Ltd.
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8
34394 Sisli – Istanbul, Türki