

Naudotojo vadovas



2Tx-28Rx kelio ritė

Skirta GE 7T MR sistemoms



REF Modelio numeris:

GE	QED
5799572-2	Q7000188

Garantija ir įsipareigojimai

Po pristatymo atsakomybė dėl gaminio priežiūros ir valdymo tenka klientui, kuris įsigijo šį gaminį. Garantija negalioja šiais atvejais, net ir garantiniu laikotarpiu:

- kai žala ar nuostoliai padaryti dėl netinkamo naudojimo ar piktnaudžiavimo,
- kai žala ar nuostoliai padaryti dėl neįveikiamų aplinkybių, pvz., gaisro, žemės drebėjimo, potvynio, žaibo ir t. t.,
- kai žala ar nuostoliai padaryti dėl to, kad įrangai nebuvo sudarytos nurodytos sąlygos, pvz., netinkama maitinimo galia, netinkamas įrengimas arba nepriimtinos aplinkos sąlygos,
- kai žala padaryta dėl gaminio pakeitimo ar modifikacijos.

Jokiu atveju bendrovė QED nėra atsakinga už:

- žalą ar nuostolius, padarytus dėl perkėlimo, modifikavimo ar remonto, kuriuos atliko darbuotojai, konkrečiai neįgalinti bendrovės QED,
- žalą ar nuostolius, atsiradusius dėl aplaidumo ar atsargumo priemonių ir naudojimo nurodymų, pateiktų šiame naudotojo vadove, nepaisymo.

Gabenimo ir laikymo sąlygos

PASTABA. ŠIĄ ĮRANGĄ REIKIA GABENTI IR LAIKYTI, ESANT ŠIOMS SĄLYGOMS:

1. Aplinkos temperatūra nuo -40°C iki $+70^{\circ}\text{C}$
2. Santykinė drėgmė nuo 10 % iki 100 %
3. Atmosferos slėgis nuo 50 kPa iki 106 kPa

Medicinos prietaisų direktyva

Šis gaminys atitinka Tarybos direktyvos 93/42/EEB reikalavimus dėl medicinos prietaisų, kai jis pažymėtas šiuo CE atitikties ženklu:



Ilgaliojasis atstovas Europoje:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Jungtinių Amerikos Valstijų federalinis įstatymas

Dėmesio: pagal federalinius įstatymus šį prietaisą leidžiama parduoti, platinti ir naudoti tik gydytojui arba jo nurodymu. Federalinis įstatymas riboja šio prietaiso naudojimą tyrimams dėl indikacijų, kurios nėra nurodytos indikacijų sąrašė.

Leidimo data: 2021-03

Įvadas

Šiame vadove pateikiama išsami informacija apie 2Tx-28Rx kelio ritės atsargumo priemones, naudojimą ir priežiūrą. Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite šį vadovą, taip pat MRT sistemos naudotojo vadovą, kad galėtumėte saugiai ir tiksliai naudoti šį prietaisą. Šiame vadove nepateikiamos instrukcijos ar saugumo informacija tos įrangos, kurią tiekia ne bendrovė QED. Kreipkitės į tikrąjį įrangos gamintoją dėl informacijos apie įrangą, kurią gamina ne bendrovė QED.

Suderinamumas

2Tx-28Rx kelio ritė suderinama su GE 7T MR sistemomis.

Naudotojo apibūdinimas

Naudotojai – radiologijos technologai, laboratorijos technologai, gydytojai (atkreipkite dėmesį, kad turi būti laikomasi atitinkamos šalies teisės aktų).

Naudotojo mokymai – norint naudoti šią ritę, specialių mokymų nereikia (tačiau bendrovė GE organizuoja išsamius mokymo kursus apie MRT sistemas, kad apmokytų naudotojus, kaip teisingai naudotis MRT sistemomis).

Informacija apie pacientą

Amžius, sveikatos būklė – be ypatingų apribojimų

Svoris – 180 kg ar mažesnis (žr. MRT sistemos naudotojo vadovą; jei sistemos didžiausias leidžiamas paciento svoris yra mažesnis nei šios ritės leidžiamas svoris, pirmenybė turi būti teikiama didžiausiam svoriui, kuris taikomas sistemai).

Turiny

Ivadas.....	3
Suderinamumas	3
Naudotojo apibūdinimas	3
Informacija apie pacientą	3
Turiny	4
1 skyrius – 2Tx-28Rx kelio ritės sudedamosios dalys	5
2 skyrius – Sauga	6
Simboliai.....	6
Indikacijos	7
Kontraindikacijos	7
Atsargumo priemonės	7
Perspėjimai dėl RD ritės.....	8
Skubios pagalbos procedūros.....	9
3 skyrius – Prievadų vietos.....	9
Prievadų vietos	9
4 skyrius – Ritės paruošimas ir naudojimas	10
2Tx-28Rx kelio ritės padėtis ant sistemos stalo.....	10
Tarpinių formos	13
<i>Paciento padėties nustatymas</i>	14
<i>Ritės užfiksavimas</i>	16
<i>Žymė</i>	17
5 skyrius – Valymas, priežiūra, techninė priežiūra ir šalinimas	18
RD ritės valymas	18
Rekomenduojami valymo etapai	18
Priežiūra	19
Techninė priežiūra	19
Atliekų tvarkymas	19
6 skyrius – Kokybės užtikrinimas	20
Skenerio patikra.....	20
Signalų ir triukšmo lygio testas.....	20
Kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonė (MCQA)	26
MCQA žiūryklės naudojimas.....	30

1 skyrius– 2Tx-28Rx kelio ritės sudedamosios dalys

2Tx-28Rx kelio ritė tiekiamas su dalimis, kurios nurodytos toliau. Gavę patikrinkite, ar siuntoje yra visos dalys.



Elemento Nr.	Aprašymas	Kiekis	GE detalės Nr.	QED detalės Nr.
1	2Tx-28Rx kelio ritė	1	5799572-2	Q7000188
2	QED T/R kelio ritė – pėdos tarpinė	1	5561409-7	3003887
3	QED T/R kelio ritė – šlaunies nuožulnioji tarpinė	1	5561409-10	3003863
4	QED T/R kelio ritė – blauzdos tarpinė	1	5561409-11	3003896
5	QED T/R kelio ritė – apatinė tarpinė, 0,5 col.	1	5561409-8	3003885
6	QED T/R kelio ritė – apatinė tarpinė, 0,25 col.	1	5561409-9	3003884
7	QED T/R kelio ritė – apatinė tarpinė, 0,75 col.		5561409-16	3004779
8	QED T/R kelio ritė – tarpinė keliui, kuris netiriamas	1	5561409-6	3003888

Ritės svoris: 7,9 kg (17,5 svar.)

2 skyrius– Sauga

Šiame skyriuje aprašomos bendros atsargumo priemonės ir saugos informacija, į kurią reikia atsižvelgti, naudojant šią ritę.

Kai naudojate MRT sistemą, taip pat žr. atsargumo priemones, kurios aprašytos MRT sistemos naudotojo vadove.

Simboliai

Simbolis	Numeris	Standartas	Pavadinimas, paaiškinimas
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Dėmesio, reikia būti atsargiems dirbant su prietaisu ir (arba) aprašytoje situacijoje reikia, kad operatorius būtų informuotas arba imtųsi veiksmų, kad būtų išvengta nepageidaujamų pasekmių
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Operatoriaus vadovas, prieš naudodami prietaisą žr. naudojimo instrukciją
	5172	ISO 7000 IEC 60417	II klasės įranga
	5333	ISO 7000 IEC 60417	BF tipo liečiamoji dalis
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Gamintojas
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Pagaminimo data
	6192	ISO 7000 IEC 60417	RD ritė, siuntimas ir priėmimas
	5.1.2	ISO 15223-1	Įgaliotasis atstovas Europos Sąjungoje
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalogo numeris
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Serijos numeris
	Nėra	Nėra	ETL sąrašė (Kanadoje ir JAV)
	Nėra	Nėra	Medicinos priemonė
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Temperatūros ribos
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Drėgmės ribos
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Atmosferos slėgio ribos
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Įspėjimas; karštas paviršius

Simbolis	Numeris	Standartas	Pavadinimas, paaiškinimas
	Nėra	EN50419 ES2012/18/ES	Šio simbolio naudojimas rodo, kad šis gaminys neturi būti apdorojamas kaip buitinės atliekos. Užtikrindami, kad šis gaminys bus šalinamas tinkamai, padėsite išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai; šias neigiamas pasekmes gali sukelti netinkamas šio gaminio išmetimas. Išsamesnės informacijos apie grąžinimą ir šio gaminio perdirbimą kreipkitės į tiekėją, iš kurio įsigijote šį gaminį.

Indikacijos

2Tx-28Rx kelio ritė skirta naudoti su GE 7T MRT sistemomis, kad būtų gaunami diagnostiniai kelio vaizdai, kuriuos gali vertinti kvalifikuotas gydytojas.

Kontraindikacijos

Nėra.

Atsargumo priemonės



Pacientai, kuriems yra didesnė traukulių ar klaustrofobijos tikimybė.



Pacientai be sąmonės, su stipria sedacija arba sutrikusios psichikos būklės.



Pacientai, su kuriais negalima užmegzti patikimo kontakto (pvz., kūdikiai ar maži vaikai).



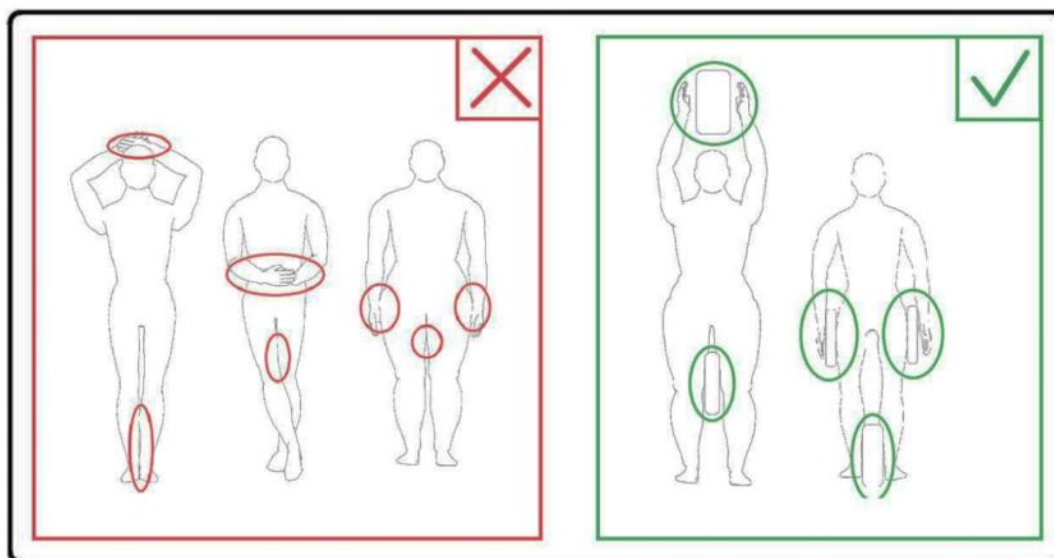
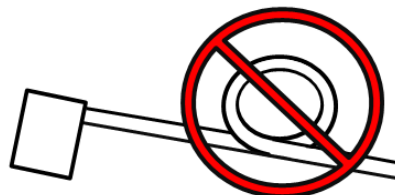
Pacientai, kuriems sutrikęs kurios nors kūno dalies jautrumas.



Pacientai, kurių sutrikęs kūno temperatūros reguliavimas, arba pacientai, kurie ypatingai jautrūs padidėjusiai kūno temperatūrai (pvz., karščiuojantys pacientai, pacientai su širdies nepakankamumu ar sutrikusiu prakaitavimu).

Perspėjimai dėl RD ritės

- ⚠ Skenavimo metu portale nedėkite jokių atjungtų prietaisų (RD ričių, kabelių ir pan.).
- ⚠ Junkite tik numatytas RD ritės prie RD ričių jungimo prievado.
- ⚠ Nenaudokite sugedusios RD ritės, ypač jei yra pažeistas jos išorinis sluoksnis arba matosi metalinės dalys.
- ⚠ Nemėginkite keisti ar modifikuoti ritės.
- ⚠ Nekryžiuokite ir nesukite į kilpą ritės kabelių.
- ⚠ Užtikrinkite, kad pacientas tiesiogiai nesiliestų prie ritės kabelių.
- ⚠ Patikrinkite, kad paciento kūno dalys nesudarytų kilpų. Naudokite tarpines, kad paciento rankos ir kojos nesiliestų prie ritės, MRT sistemos, paciento stalo ar prie kitos kūno dalies ir nesudarytų kilpų.



- ⚠ Saugokite, kad pacientas ar RD ritė nesiliestų prie kurios nors MRT sistemos dalies. Jei reikia, naudokite tarpines, kurios atskirtų pacientą nuo vamzdžio.
- ⚠ Nedelsiant nutraukite skenavimą, jei pacientas skundžiasi, kad jaučia šilumą, dilgčiojimą, deginimą ar panašius pojūčius. Prieš tęsdami skenavimą susisiekite su gydytoju.
- ⚠ Patikrinkite, kad ritė nesiliestų su skysčiais, pvz., vandeniu ar vaistais.
- ⚠ Jei pastebėjote, kad ritė sugedusi, iš karto nebenaudokite šios ritės ir susisiekite su bendrovės GE atstovu.



Naudokite tik šiame vadove aprašytus ritės priedus.

Skubios pagalbos procedūros

Jei skenavimo metu prireikia skubios pagalbos, nedelsdami nutraukite skenavimą, išveskite ar išgabengkite pacientą iš patalpos, jei reikia, suteikite medicininę pagalbą.

Jei nutinka sunkus incidentas, apie jį reikia pranešti gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra naudotojo įstaiga, kompetentingai institucijai.

3 skyrius– Prievadų vietos

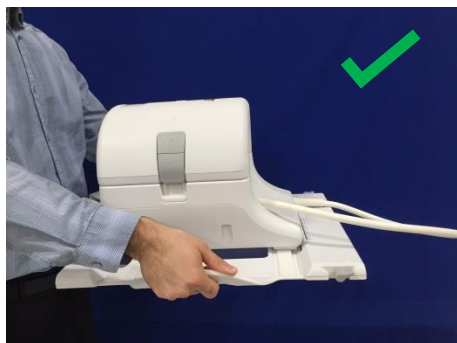
Prievadų vietos

2Tx-28Rx kelio ritė yra siuntimo ir priėmimo ritė. Kad ritė būtų tinkamai naudojama, užtikrinkite, kad sistemos sąsajos jungikliai būtų prijungti prie tinkamų prievadų. Norėdami atpažinti atitinkamus prievadus, žr. sistemos naudotojo vadovą.

4 skyrius– Ritės paruošimas ir naudojimas

2Tx-28Rx kelio ritės padėtis ant sistemos stalo

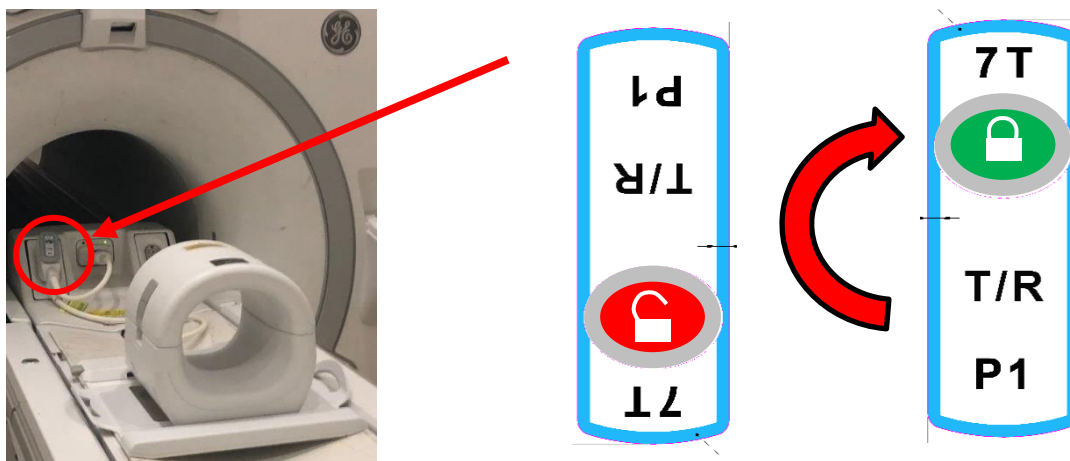
1. Pašalinkite bet kokias kitas rites nuo paciento gulto (jei yra).
2. Perkelti kelio ritę ant paciento gulto. Ritę būtinai kelkite abiem rankomis laikydami už rėmo rankenų.



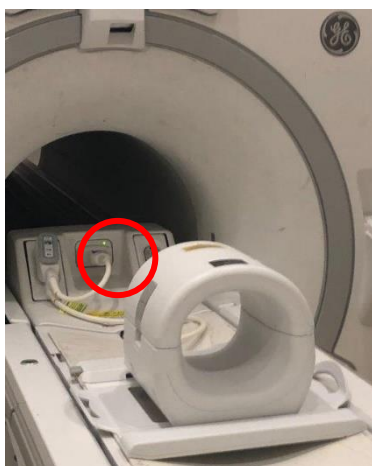
3. Padėkite ritę ant paciento gulto. Įsitinkite, kad toliau pavaizduota vamzdžio krypties rodyklė yra nukreipta į vamzdį.



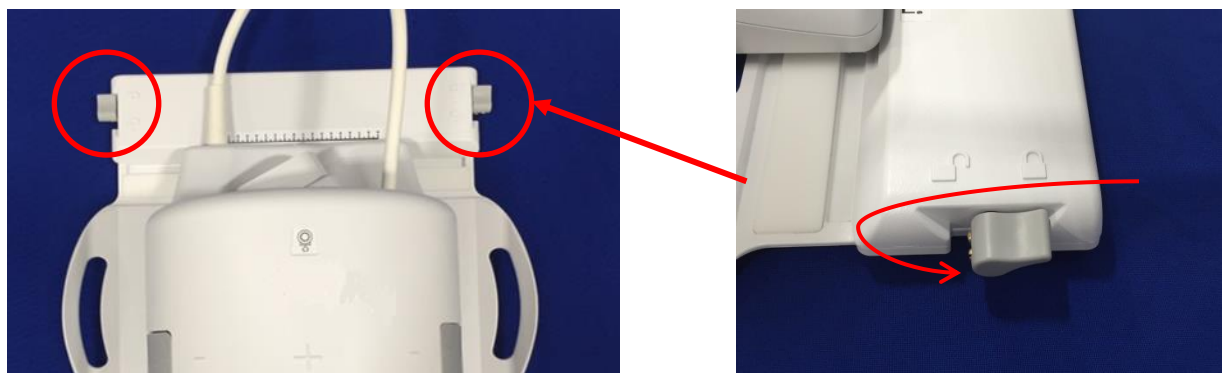
4. Prijunkite ritės jungiklius prie atitinkamų sistemos prievadų. (Prievado vietas žr. sistemos naudotojo vadove) Pasukite P prievado jungties galą taip, kad jame matytųsi padėtis „UŽRAKINTA“, žr. paveikslėlį dešinėje.



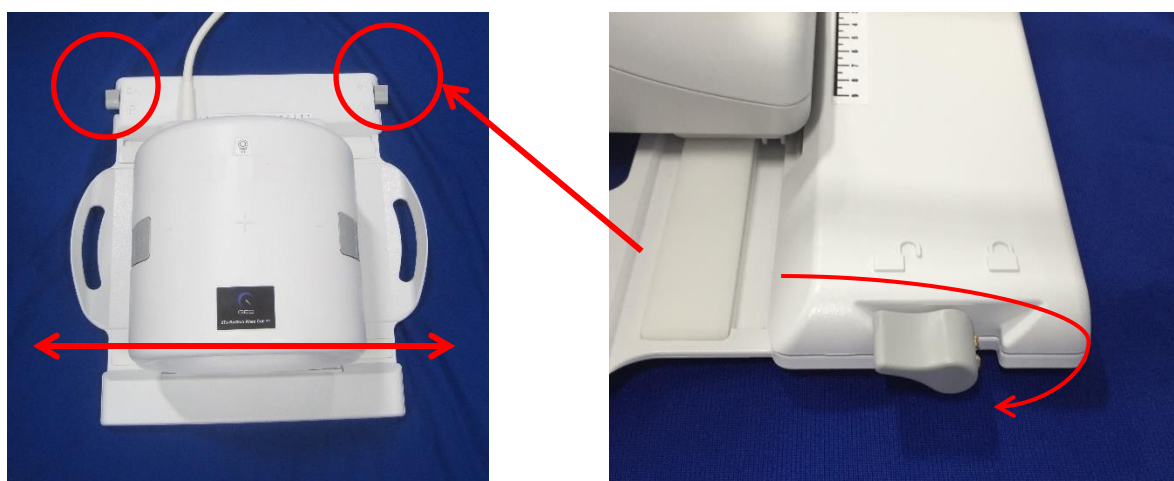
Prijunkite A prievado jungtį ir patikrinkite, kad šviečia žalia šviesa.



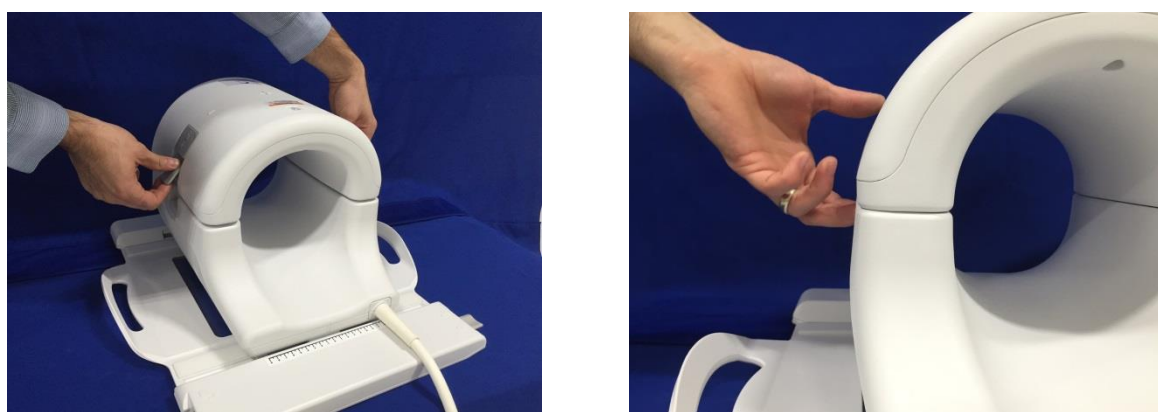
5. Patikrinkite, kad ritės kairės ir dešinės padėtis būtų rėmo viduryje. Jei reikia koreguoti, pasukite ant ritės rėmo esančią rankenėlę, kad ritė būtų neužfiksuota, ir pastumkite ją į norimą padėtį.



6. Kai ritė atsidurs norimoje padėtyje, vėl pasukite rankenėlę, kad būtų užrakinta, ir užfiksuokite ritę.

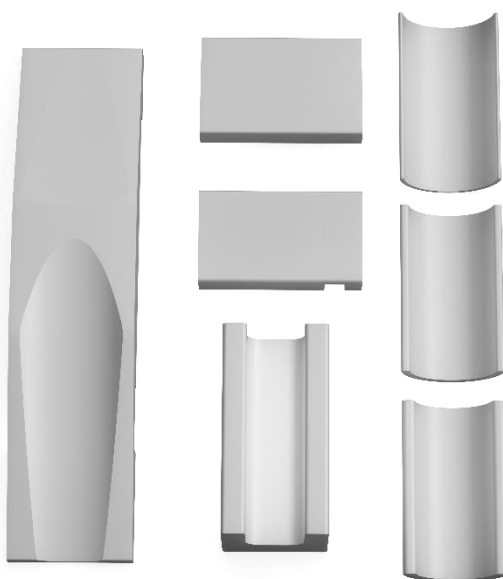


7. Atskirkite priekinę ritę, vienu metu atitraukdami abi fiksavimo sklendes, kol abi dalys visiškai atsiskirs.



Tarpinių formos

Kartu su 2Tx-28Rx kelio rite tiekiamos įvairios tarpinės, kurios padeda sumažinti artefaktus dėl judėjimo bei padeda pacientui jaustis patogiau. Be to, kai kurios tarpinės izoliuoja paciento kūną nuo kabelio ir padeda išvengti žalos, galinčios atsirasti dėl kabelio kontakto ir (arba) nudegimų dėl elektros srovės.

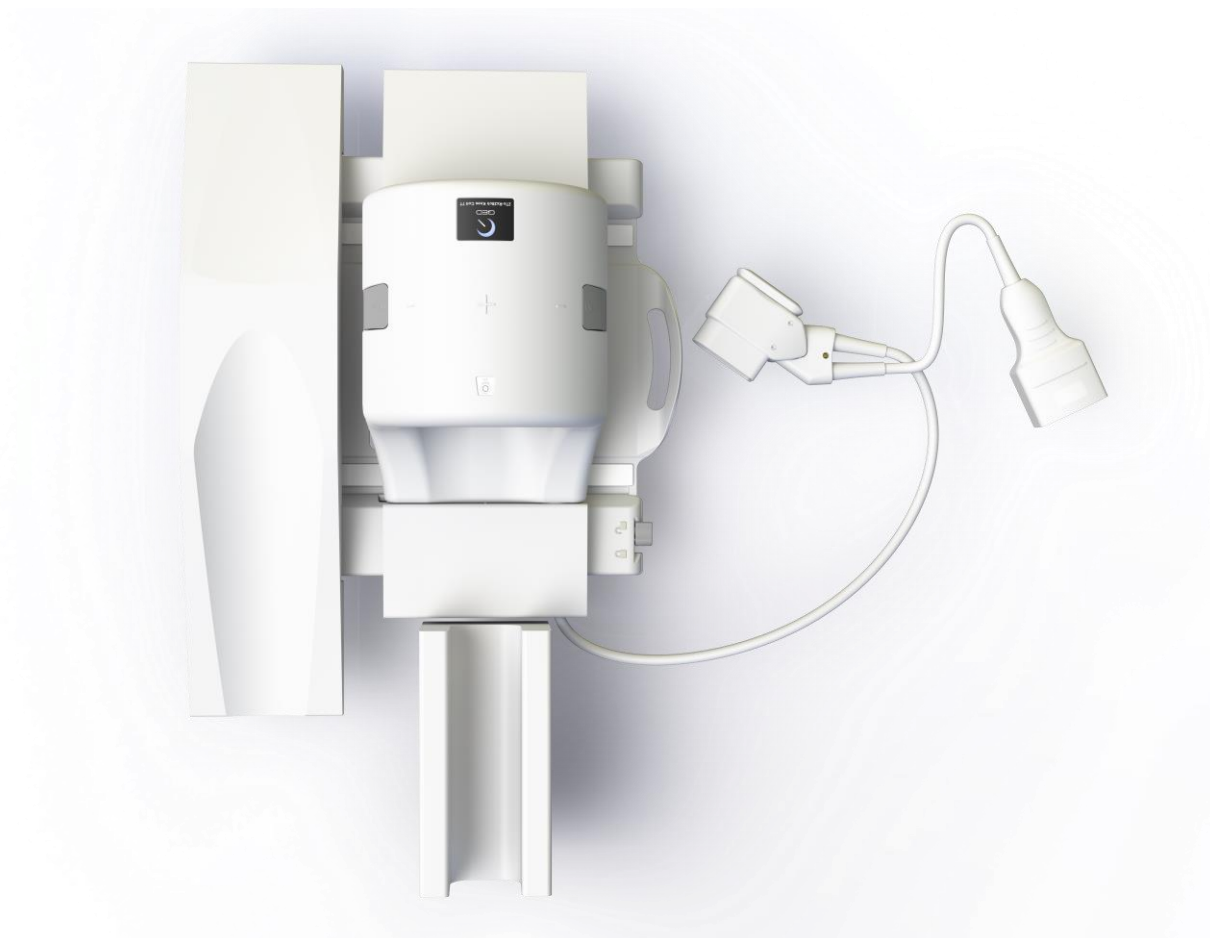


Paciento padėties nustatymas

2Tx-28Rx kelio ritė skirta kairiojo ar dešiniojo kelio tyrimams atlikti, kai pacientas guli ant nugaros, o pėdos nukreiptos į magnetą.

1. Prieš paguldydami pacientą padėkite ritę ir tarpines. Kartu su 2Tx-28Rx kelio rite tiekiamos įvairios tarpinės, kurios padeda pacientui jaustis patogiau. Toliau pateikiamas rekomenduojamas išdėstymo pavyzdys:





2. Padėkite paciento keli į galinę ritės pusę. Norint teisingai imobilizuoti paciento keli ir užtikrinti, kad pacientui būtų patogiu, reikia naudoti tinkamas tarpines.



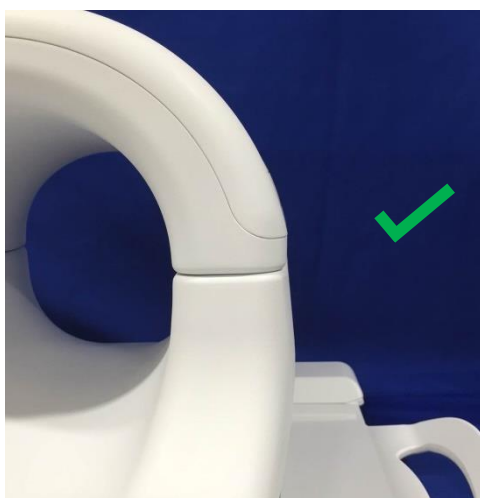
Ritės užfiksavimas

- Uždarykite ritę ir saugokite, kad nesužnybtumėte paciento, chalato ar pakloto tarp ritės pusių. Jei taip nutiktų, pacientas gali būti sužalotas, vaizdo kokybė bus prasta ir ritė gali sugesti.

Abi ritės pusės sukonstruotos taip, kad ritė gali užsiverti tik jai esant tinkamoje padėtyje.



- Kai priekinė pusė yra visiškai užverta, abiejose pusėse stumkite fiksavimo sklendes iki ritės paviršiaus, kad mechaninės sklendės būtų visiškai sukabintos. Jei sklendės nėra visiškai sukabintos, ritė gali atsiskirti skenavimo metu, ir gali visiškai arba su pertrūkiais dingti ryšys tarp ritės pusių, o dėl to gali nukentėti vaizdo kokybė arba sugesti ritė.



Dėmesio: būkite atsargūs ir nekiškite pirštų po sklende. Fiksuokite tik pasiekiamas sklendes, kaip parodyta ankstesniame paveikslėlyje.

Žymė

5. Stumkite pacientą į magnetą ir orientuokite ritę pagal kontrolines žymes, esančias 2Tx-28Rx kelio ritės viršuje. Perkelkite ritę į vamzdį ir pradėkite tyrimą.



5 skyrius– Valymas, priežiūra, techninė priežiūra ir šalinimas

RD ritės valymas

	Dėmesio: nepilkite valymo priemonių tiesiai ant ritės ar jos dalių.
	Dėmesio: nesterilizuokite ritės ar jos dalių.
	Dėmesio: nenaudokite valymo tirpalų elektros kontaktams valyti.

Po kiekvieno panaudojimo reikia nuvalyti RD ritę ir tarpines laikantis šių reikalavimų:

1. Prieš valymą atjunkite RD ritę nuo MRT skenerio.
2. Sausa šluoste nuvalykite nešvarumus nuo ritės paviršiaus. Jei sunku pašalinti nešvarumus, valykite pagal toliau pateiktą procedūrą.
3. Nušluostykite šluoste, sudrėkinta 10 % baliklio ir 90 % vandentiekio vandens arba 70 % etanolio ir 30 % vandentiekio vandens tirpalu.
4. Jei ritę reikia grąžinti taisyti į bendrovę GE Healthcare, nušluostykite ritę 10 % baliklio tirpalu (kaip aprašyta anksčiau), kad sumažėtų sąlyčio su užkrečiamųjų ligų sukėlėjais rizika.
5. Valymo medžiagas, kurias naudojote ritei ir tarpinėms valyti, šalinkite laikydamiesi vietos ir šalies teisės aktų reikalavimų.

Rekomenduojami valymo etapai

Pradinio valymo veiksmai:

1. Sudrėkinkite visus paviršius CaviCide tirpalu (naudodami purškiklį arba servetėles, skirtas tam tikrų paviršių valymui, pvz., esančių netoli elektros kontaktų; nenaudokite valymo tirpalų elektros kontaktams). Patikrinkite, kad visi paviršiai būtų sudrėkinti ir išliktų drėgni mažiausiai 30 sekundžių.
2. Naudokite minkštą šepetį su nailono šeriais ir (arba) servetėles su valikliu / dezinfekantu, kad būtų lengviau pašalinti sukietėjusias apnašas ar biologines medžiagas. Tose vietose, kurias valėte ar trynėte, papildomai naudokite valiklį / dezinfekantą (naudodami purškiklį arba servetėles, skirtas tam tikrų paviršių valymui, pvz., esančių netoli elektros kontaktų). Patikrinkite, kad anksčiau šepėčiu ar servetėle valytos vietos būtų sudrėkintos valikliu / dezinfekantu mažiausiai 30 sekundžių.
3. Nuvalykite paviršius švariais popieriniais rankšluosčiais, kad pašalintumėte apnašas.
4. Išmeskite panaudotus šepėčius, servetėles su valikliu ir popierinius rankšluosčius.

5. Pakartokite veiksmus nuo 1 iki 4.
6. Jei ant paviršių lieka nešvarumų, pakartokite pradinio valymo veiksmus.

Valymo veiksmai:

1. Naudokite CaviCide tirpalą ant pradiniu būdu nuvalytų paviršių (naudodami purškiklį arba servetėles, skirtas tam tikrų paviršių valymui, pvz., esančių netoli elektros kontaktų) ir patikrinkite, kad visi paviršiai būtų sudrėkinti ir išliktų drėgni mažiausiai dvi (2) minutes. Nenaudokite valymo tirpalų elektros kontaktams valyti.
2. Nuvalykite švariais popieriniais rankšluosčiais, kad pašalintumėte valiklio likučius.
3. Išmeskite panaudotas servetėles su valikliu ir popierinius rankšluosčius.

Prieš naudodami leiskite ritei ir jos dalims išdžiūti.

Priežiūra

RD ritei nereikia atlikti periodinės techninės priežiūros.

Techninė priežiūra

Susisiekite su bendrovės GE atstovu, jei turite klausimų dėl RD ritės taisymo.

Atliekų tvarkymas

Susisiekite su bendrovės GE atstovu, jei turite klausimų dėl RD ritės grąžinimo ar šalinimo.

6 skyrius– Kokybės užtikrinimas

Skenerio patikra

Atlikite sistemos signalo ir triukšmo lygio testą. Žr. kompaktinį diską apie techninės priežiūros metodus, sisteminio lygio procedūras, funkcinę patikrą, signalo ir triukšmo lygio testą.

Signalo ir triukšmo lygio testas

Reikalingos priemonės ir įranga

Aprašymas	GE detalės Nr.	QED detalės Nr.	Kiekis
Didelis cilindro formos unifikuotas fantomas, SiOil	5342679-2	Nėra	1
QED T/R kelio ritė – apatinė tarpinė, 0,5 col.	5561409-8	3003885	1

Ritės ir fantomo paruošimas

1. Užrašykite numatytos naudoti ritės (ar ričių) serijos numerį, taip pat programinės įrangos komponavimo versijos numerį (iš testrecord ar getver).
2. Pašalinkite bet kokias kitas rites nuo gulto (jei yra).
3. Perkelkite kelio ritę ant paciento gulto. Ritę būtinai kelkite abiem rankomis laikydami už rėmo rankenų.

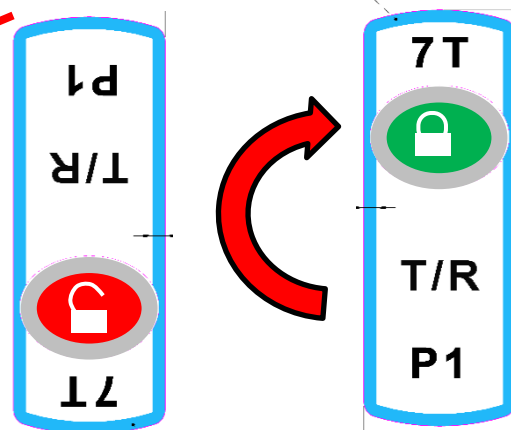




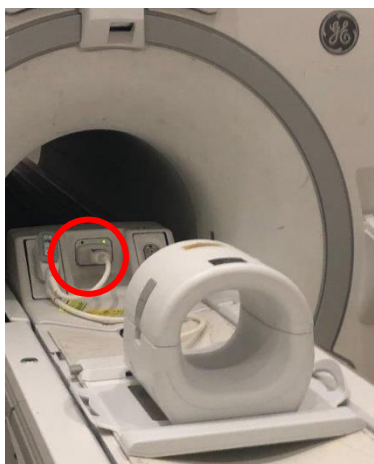
4. Padėkite ritę ant paciento gulto. Įsitinkite, kad toliau pavaizduota vamzdžio krypties rodyklė yra nukreipta į vamzdį.



5. Prijunkite ritės jungiklius prie atitinkamų sistemos prievadų. (Prievado vietas žr. sistemos naudotojo vadove) Pasukite P prievado jungties galą taip, kad jame matytųsi padėtis „UŽRAKINTA“, žr. paveikslėlį dešinėje.



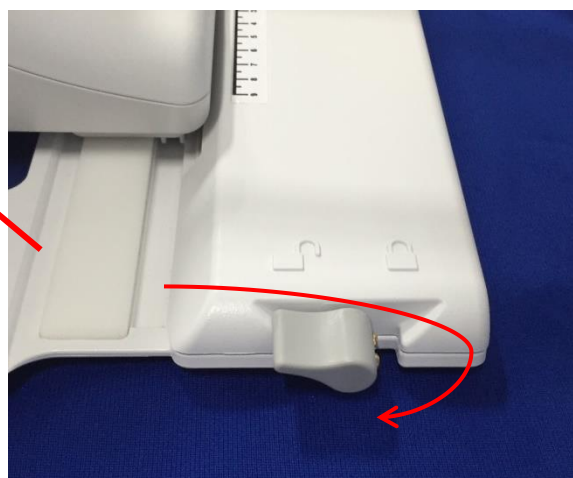
Prijunkite A prievado jungtį ir patikrinkite, kad šviečia žalia šviesa.



6. Patikrinkite, kad ritės kairės ir dešinės padėtis būtų rėmo viduryje. Jei reikia koreguoti, pasukite ant ritės rėmo esančią rankenėlę, kad ritė būtų neužfiksuota, ir pastumkite ją į norimą padėtį.



7. Kai ritė atsidurs norimoje padėtyje, vėl pasukite rankenėlę, kad būtų užrakinta, ir užfiksuokite ritę.



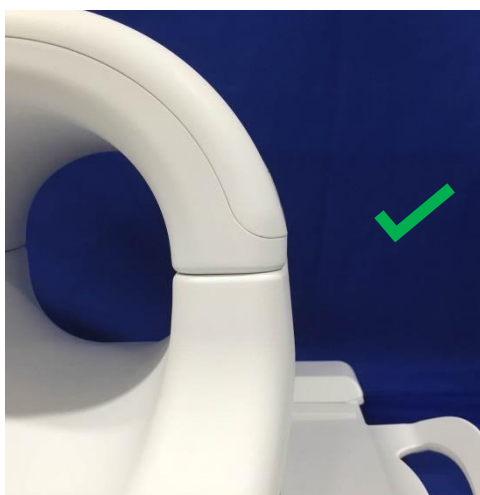
8. Atskirkite priekinę ritę, vienu metu atitraukdami abi fiksavimo sklendes, kol abi dalys visiškai atsiskirs.



9. Padėkite QED T/R kelio ritės apatinę tarpinę, 0,5 col. (5561409-8), ir didelį cilindro formos unifikuatą fantomą, SiOil (5342679-2), kaip pavaizduota toliau.



10. Vėl prijunkite priekinę ritės dalį. Patikrinkite, kad abi pusės būtų visiškai susiglaudusios, o fiksavimo sklendės įstumtos.



Dėmesio: būkite atsargūs ir neikiškite pirštų po sklende. Fiksuokite tik pasiekiamas sklendes, kaip parodyta ankstesniame paveikslėlyje.

11. Orientuokite ritę pagal žymes, kaip pavaizduota toliau, ir įkelkite ritę į vamzdį.



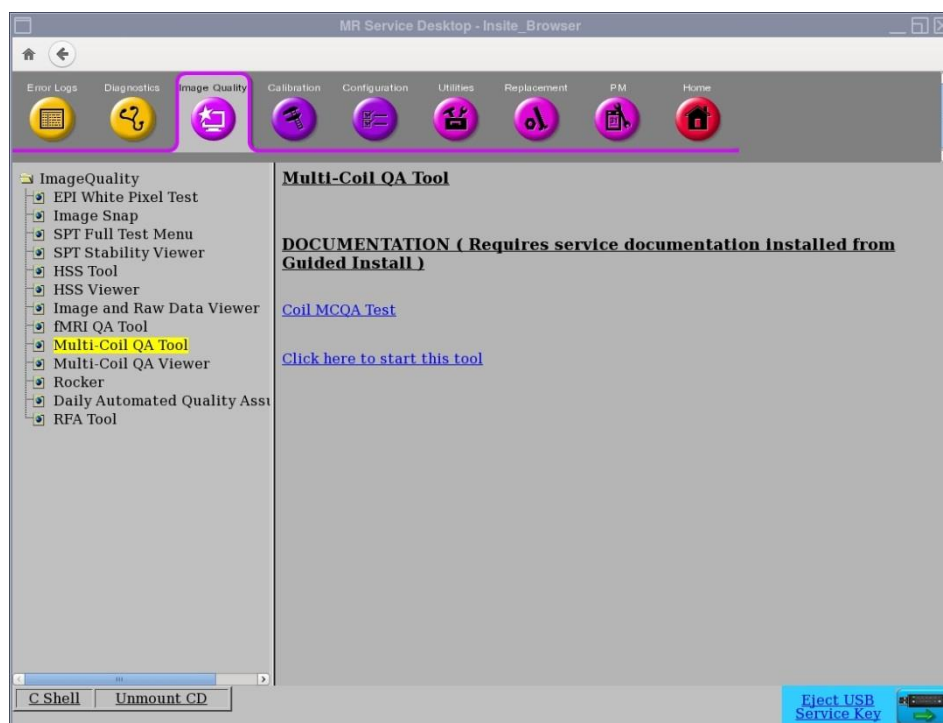
Kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonė (MCQA)

Gerai kalibruotoje sistemoje turi būti atlikti visi su RD rite susiję bandymai. Turi pasirodyti EPIWP (baltas taškas diegiant specifikacijoje).

Bandymo ID numeris	Parametro aprašymas	Numatomas rezultatas
1	EPIWP specifikacijoje	PASS (pavyko)

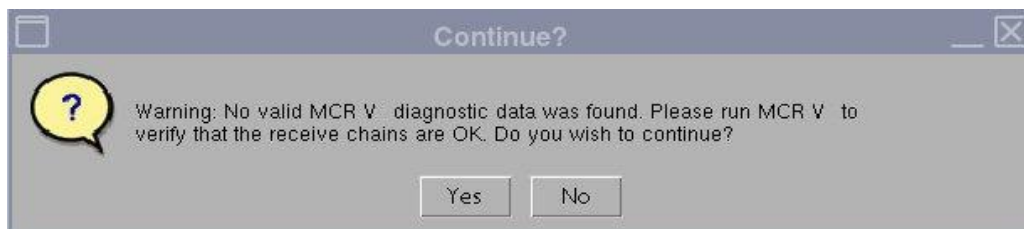
Norint inicijuoti kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonę (MCQA):

1. Iš [Common Service Desktop (CSD)] (bendrųjų paslaugų darbastalio) eiti į [Service Browser] (paslaugų naršyklę) ir pasirinkti [Image Quality] (vaizdo kokybę) „Multi-Coil QA Tool“ (kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonę) ir tuomet „Click here to start this tool“ (spustelėti čia ir paleisti šią priemonę), kaip parodyta 1 pav.



1 pav.

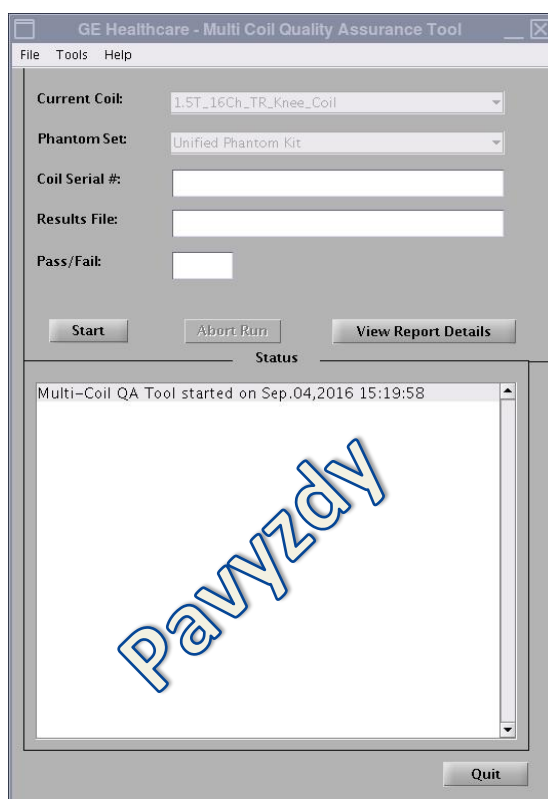
Pastaba: jei pasirodo įspėjimas „No valid MCR-V (or MCR2/3)“ (nėra galiojančio MCR-V (ar MCR2/3)) (2 pav.), pasirinkite [Yes] (taip) ir tęskite bandymą. Prieš perduodant sistemą klientui reikia atlikti MCR-V diagnostiką.



2 pav.

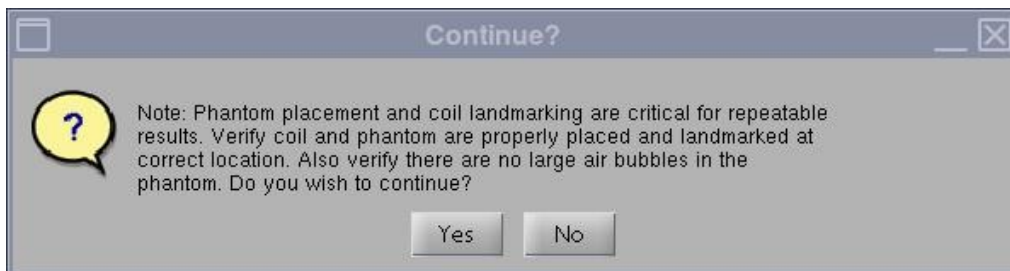
Esamos ritės laukelis bus automatiškai užpildytas (3 pav.) pagal ritės, prijungtos prie LPCA, ID numerį (CoilID). Laukelyje [Coil Serial #] (ritės serijos numeris) įveskite išbandomos ritės serijos numerį.

2. Spustelėkite **[Start]** (paleisti), kad pradėtumėte automatinį bandymą (žr. 3 pav.). Atsižvelgiant į bandymo padėčių kiekį (ritės sudėtingumą), bandymas gali trukti nuo 3 iki 5 minučių.



3 pav.

3. Paleidus pasirodo pranešimas „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results“ (fantomo padėtis ir ritės orientavimas labai svarbūs pakartojamiems rezultatams gauti). Jei orientavimas buvo teisingas ir fantome nėra oro burbuliukų, norėdami tęsti, spustelėkite **[Yes]** (taip). (4 pav.).



4 pav.

Pastaba: MCQA priemonės grafinės sąsajos būsenos langas nuolat atsinaujins, kad būtų pateikiama informacija, kas vyksta su priemone bet kuriuo laiko momentu. Pasirodys laiko juosta (5 pav.), kuri rodo apytikslį bendrąjį bandymo laiką, kiek laiko jau praėjo ir kiek procentų atlikta.

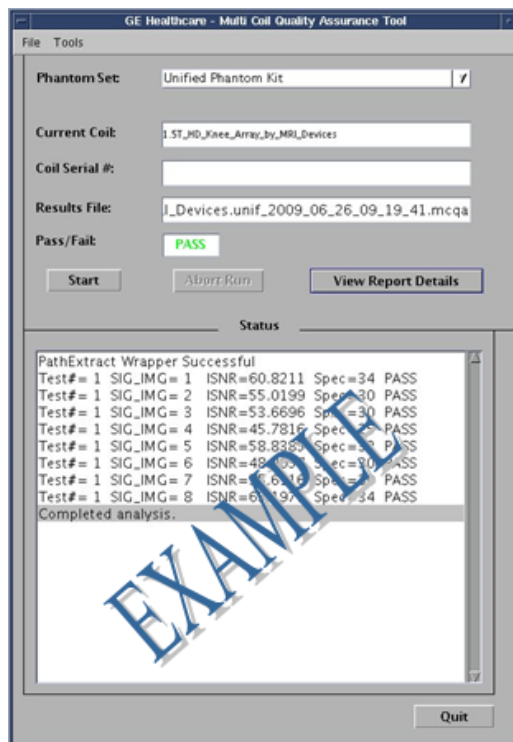


5 pav.

Kai bandymas baigtas, ekrane rodomi bandymo rezultatai (6 pav.). Jei visi ritės elementai veikia tinkamai, būsenoje [PASS/FAIL] (pavyko / nepavyko) rodoma [PASS] (pavyko). MCQA priemonės grafinėje sąsajoje rodoma „Fail“ (nepavyko) dėl vienos iš šių galimų priežasčių (sąrašas nėra baigtinis):

- sugedęs ritės elementas,
- bandymui panaudotas netinkamas fantomas,
- netinkama fantomo padėtis.

Daugiau informacijos apie MCQA bandymą rasite MR techninės priežiūros metodų DVD arba interneto svetainėje, naudodami šias nuorodas: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (trikčių aptikimas ir šalinimas -> sistema -> kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonė)



6 pav.

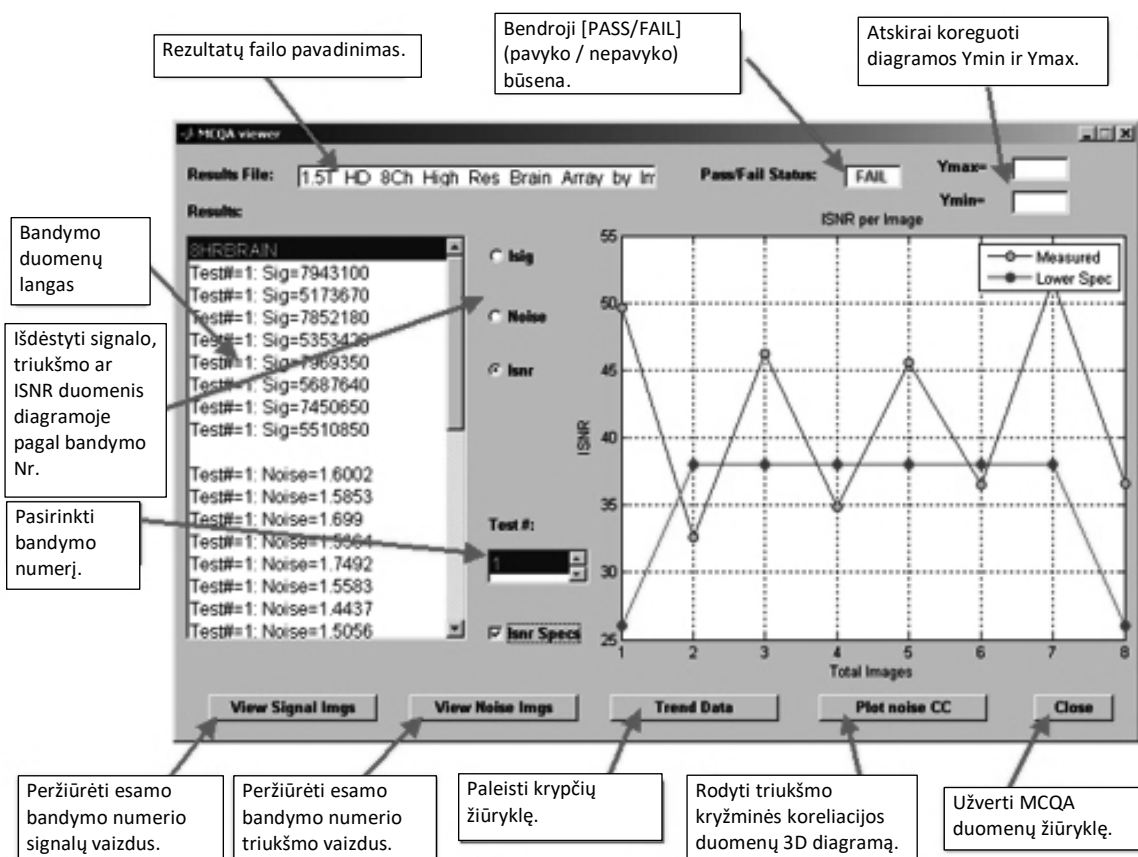
4. Spustelėkite mygtuką **[Quit]** (baigti), kad baigtumėte darbą su MCQA priemone.

MCQA žiūryklės naudojimas

Jei norėsite peržiūrėti rezultatus vėliau, atlikite tokius veiksmus:

1. MCQA priemonės lange pasirinkite File (failas), Open Results File (atverti rezultatų failą) ir pasirinkite pageidaujamos ritės rezultatų failą [View Report Details] (rodyti ataskaitos duomenis), kad galėtumėte peržiūrėti rezultatus.

Pastaba: atsivers rezultatų žiūryklė (žr. 7 pav.). Žiūryklės viršutinėje dalyje priemonės grafinėje sąsajoje taip pat bus nurodytas rezultatų failo pavadinimas ir rezultatas [Pass/Fail] (pavyko / nepavyko).



7 pav.

2. Norėdami peržiūrėti rezultatus, pažymėkite ISNR parinktį ir ISNR specifikacijos (ISNR spec) žymimąjį langelį vidurinėje rezultatų žiūryklės dalyje.

Bandymo ID numeris	Parametro aprašymas	Numatomas rezultatas
1	EPIWP specifikacijoje	PASS (pavyko)



Gamintojas:

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

Platintojas:

GE Medical Systems, LLC

Išsamiau apie importuotoją Turkijoje:

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