

Naudotojo vadovas



16ch T/R plaštakos riešo ritė

skirta GE 1.5T ir 3.0T MRT sistemoms



Modelio numeris

GE	QED
5768098-2 (1.5T) / 5561531-2 (3.0T)	Q7000180 (1.5T) / Q7000152 (3.0T)

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 instaliavimas 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 be aiškaus bendrovės QED įgaliojimo,
- 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:

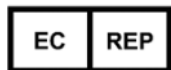
1. Aplinkos temperatūra nuo -40 °C iki +70 °C.
2. Santykinė drėgmė nuo 10 % iki 100 %.
3. Atmosferos slėgis nuo 50 kPa iki 106 kPa.

Medicinos prietaisų direktyva

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



Įgaliotasis atstovas Europoje:



Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Vokietija

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: 2018 m. sausis

Įvadas

Šiame vadove pateikiama išsami informacija apie 1.5T 16ch T/R plaštakos riešo ritės (5768098-2) ir 3.0T 16ch T/R plaštakos riešo ritės (5561531-2) atsargumo priemonės, 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 tikrąją įrangos gamintoją dėl informacijos apie įrangą, kurią gamina ne bendrovė QED.

Suderinamumas

1.5T 16ch T/R plaštakos riešo ritė suderinama su GE 1.5T MRT sistemomis, o 3T 16ch T/R plaštakos riešo ritė suderinama su GE 3.0T MRT 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.

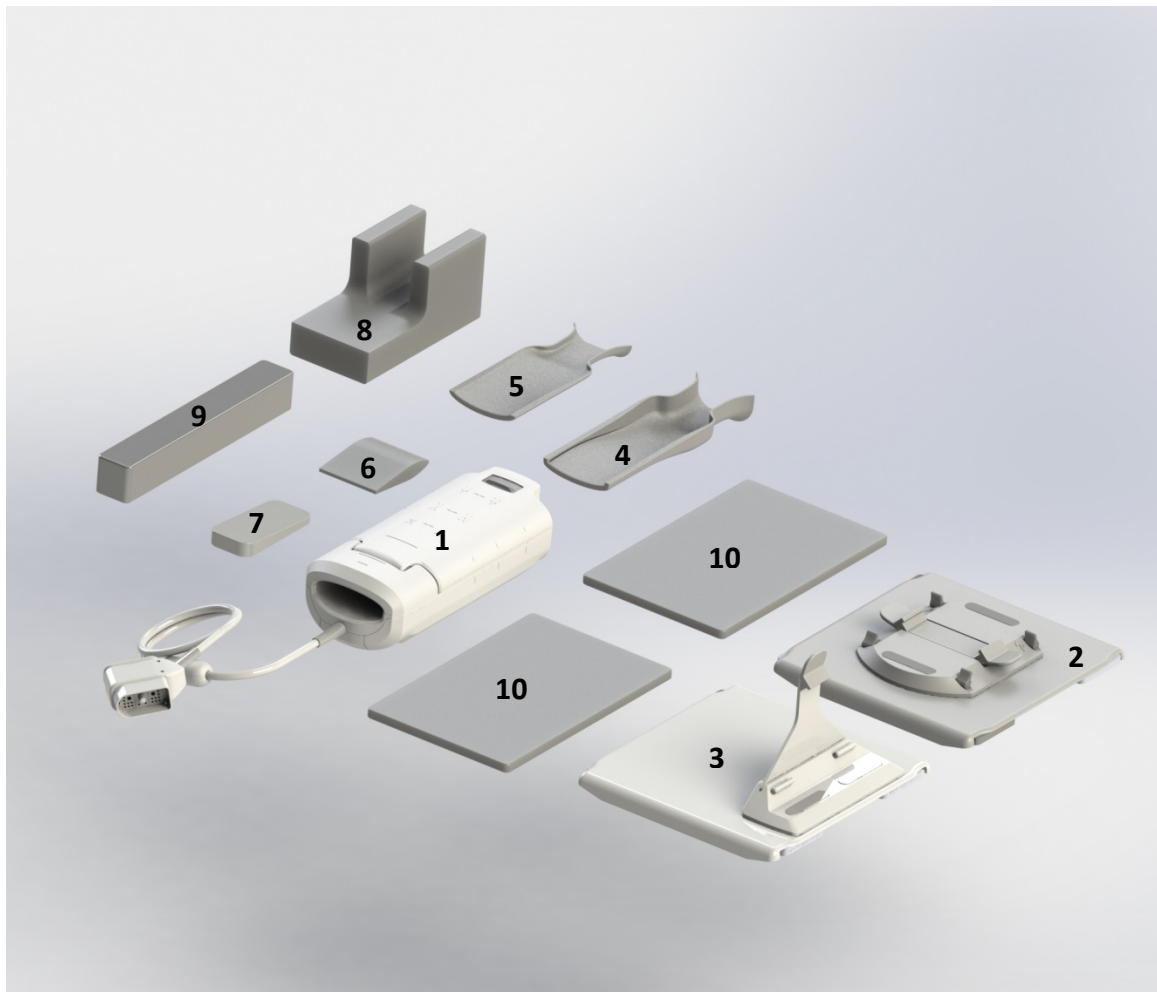
Svoris – 250 kg (550 lb) ar mažesnis (žr. MRT sistemos naudotojo vadovą; jei sistemos didžiausias leidžiamas paciento svoris yra mažesnis nei šios ritės leidžiamas svoris, pirmenybė turi būti teikiama didžiausiam svoriui, kuris taikomas sistemai).

Turiny

Ivadas	3
Suderinamumas	3
Naudotojo apibūdinimas	3
Informacija apie pacientą	3
Turiny.....	4
1 skyrius – 16ch T/R plaštakos riešo ritės sudedamosios dalys	5
2 skyrius – Sauga	7
Simboliai.....	7
Indikacijos	8
Kontraindikacijos.....	8
Atsargumo priemonės.....	8
Perspėjimai dėl RD ritės	9
Skubios pagalbos procedūros	10
3 skyrius – TR (siuntimo / priėmimo) prievado vieta	11
TR (siuntimo / priėmimo) prievado vieta.....	11
4 skyrius – Kokybės užtikrinimas.....	11
Skenerio patikra	11
Signalų ir triukšmo lygio testas	11
Kelio rikių kokybės užtikrinimo priemonė (MCQA).....	18
MCQA žiūryklės naudojimas	21
5 skyrius – Ritės sąranka ir naudojimas	22
Nustatykite skenavimo padėtį	22
16ch T/R plaštakos riešo ritės įdėjimas: horizontalusis pagrindas	25
16ch T/R plaštakos riešo ritės įdėjimas: vertikalusis pagrindas	27
Tarpinių formos.....	30
<i>Paciento padėtis. Horizontalusis pagrindas</i>	31
<i>Paciento padėtis. Vertikalusis pagrindas</i>	33
<i>Užfiksuokite ritę</i>	35
<i>Žymės</i>	36
6 skyrius – Valymas, priežiūra, techninė priežiūra ir šalinimas.....	39
RD ritės valymas.....	39
Dezinfekavimas	39
Techninė priežiūra.....	40
Taisydas.....	40
Atliekų tvarkymas.....	40

1 skyrius – 16ch T/R plaštakos riešo ritės sudedamosios dalys

16ch T/R plaštakos riešo ritė tiekama su dalimis, kurios nurodytos toliau. Gavę patikrinkite, ar siuntoje yra visos dalys.



Elemento Nr.	Aprašymas	Kiekis	GE detalės Nr.	QED detalės Nr.
1	16ch T/R plaštakos riešo ritė	1	5768098-2 (1.5T) / 5561531-2 (3.0T)	Q7000180 (1.5T) / Q7000152 (3.0T)
2	16ch T/R plaštakos riešo ritė – horizontalioji pagrindo plokštė	1	5561531-4	2001768
3	16ch T/R plaštakos riešo ritė – šoninio laikiklio pagrindo plokštė	1	5561531-5	2001769
4	16ch T/R plaštakos riešo ritė – galinė įdėklo tarpinė	1	5561531-6	3004567
5	16ch T/R plaštakos riešo ritė – priekinė įdėklo / fantomo padėties tarpinė	1	5561531-7	3004566
6	16ch T/R plaštakos riešo ritė – delno tarpinė	1	5561531-15	3004964
7	16ch T/R plaštakos riešo ritė – pleišto tarpinė	1	5561531-8	3004751
8	16ch T/R plaštakos riešo ritė – alkūnės / rankos tarpinė	1	5561531-9	3004607
9	16ch T/R plaštakos riešo ritė – riešo ritės užpildo tarpinė	1	5561531-10	3004716
10	16ch T/R plaštakos riešo ritė – šoninio laikiklio pagrindo tarpinė	2	5561531-11	3004612

Ritės svoris: 3,9 kg (8,5 lb)

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. kontraindikacijas, atsargumo priemones ir kitą saugumo informaciją, kuri pateikta 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
 eIFU indicator	5.4.3	ISO 15223-1	Operatoriaus vadovas, prieš naudodami prietaisą žr. elektroninę naudojimo instrukciją
	5172	ISO 7000 IEC 60417	II klasės įranga
	5333	ISO 7000 IEC 60417	Taikoma BF tipo 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	Įgaliojasis atstovas Europos Sąjungoje
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalogo numeris
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Serijos numeris
	Nėra	Nėra	ETL sąraše (Kanadoje ir JAV)
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Temperatūros ribos

Simbolis	Numeris	Standartas	Pavadinimas, paaiškinimas
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Drėgmės ribos
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Atmosferos slėgio ribos
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Išspėjimas; karštas paviršius
	Nėra	EN50419 ES2012/18/ES	Šio simbolio naudojimas rodo, kad šis gaminys neturėtų 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

1.5T 16ch T/R plaštakos riešo ritė skirta naudoti su GE 1.5T MR sistemomis, o 3.0T 16ch T/R plaštakos riešo ritė – su GE 3.0T MR sistemomis siekiant gauti diagnostinius plaštakos ir (arba) riešo vaizdus, 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).



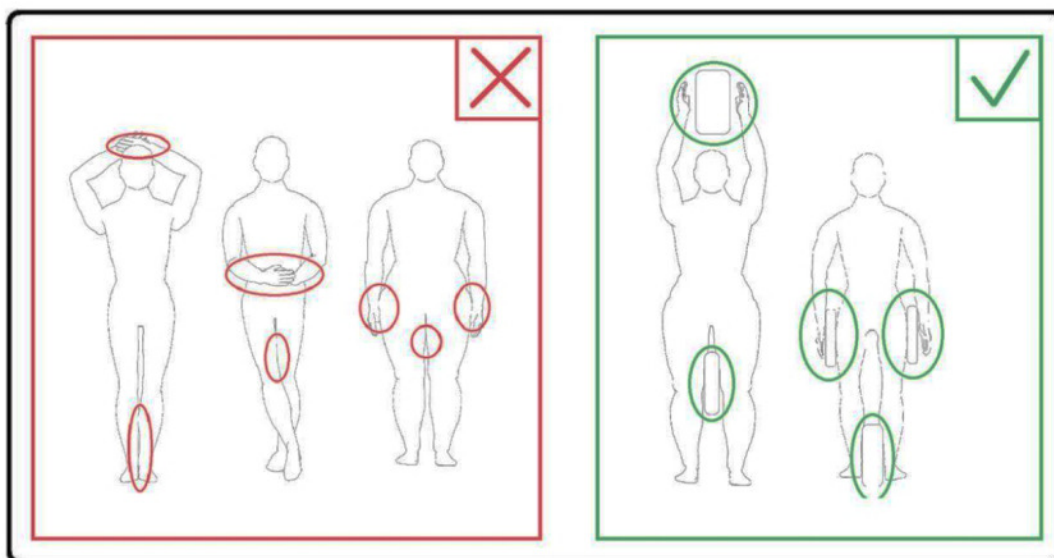
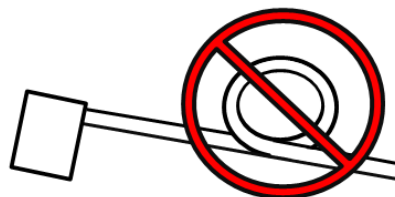
Pacientai, kuriems sutrikęs kurios nors kūno dalies jautrumas.



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 gentryje 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 nelenkite į kilpą ritės kabelių.
- ⚠ Patikrinkite, 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 pan. Prieš tęsdami skenavimą pasitarkite su gydytoju.
- ⚠ Patikrinkite, kad ritė nesiliestų su skysčiais, pvz., vandeniu ar vaistais.
- ⚠ Jei pastebėjote, kad ritė sugedusi, iš karto nebenaudokite šios ritės ir susisieki su bendrovės GE atstovu.



Naudokite tik tuos ritės priedus, kurie aprašyti šiame vadove.

Skubios pagalbos procedūros

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

3 skyrius – TR (siuntimo / priėmimo) prievado vieta

TR (siuntimo / priėmimo) prievado vieta

16ch T/R plaštakos riešo ritė yra siuntimo ir priėmimo ritė. Kad ritė būtų tinkamai naudojama, sistemos sąsajos jungtis turi būti prijungta prie sistemos P prievado. Kaip rasti siuntimui ir priėmimui tinkamą prievadą (P1 60 cm arba 70 cm lenktuose ar nuimamuose staluose ir P2 70 cm fiksuoto stalo sistemose), žr. sistemos naudotojo vadove.

4 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
1.5T unifikotas kubo formos fantomas	5342681	Nėra	1
16ch T/R plaštakos riešo ritė – horizontalioji pagrindo plokštė	5561531-4	2001768	1
16ch T/R plaštakos riešo ritė – priekinė įdėklo / fantomo padėties tarpinė	5561531-7	3004566	1

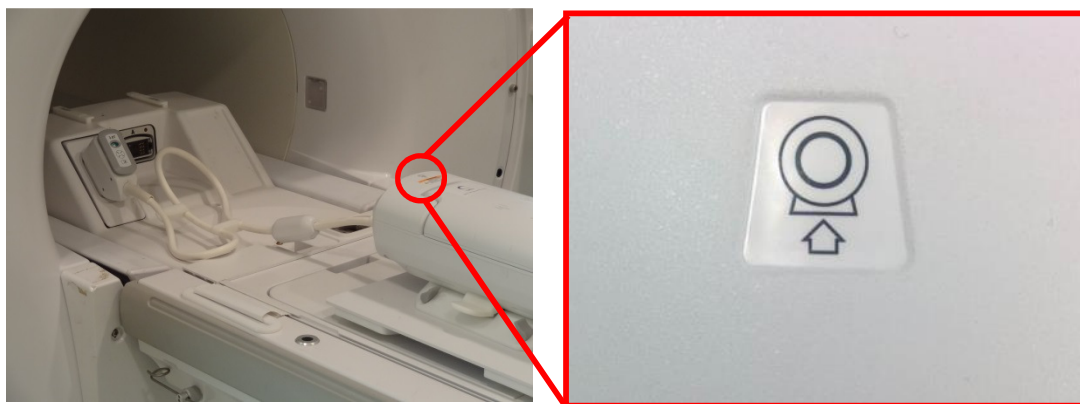
Ritės ir fantomo sąranka

1. Užrašykite numatytos naudoti ritės (ar ričių) serijos numerį, taip pat programinės įrangos sukūrimo versijos numerį (iš testrecord ar getver).
2. Pašalinkite bet kokias kitas rites nuo sistemos stalo paviršiaus (jei yra).

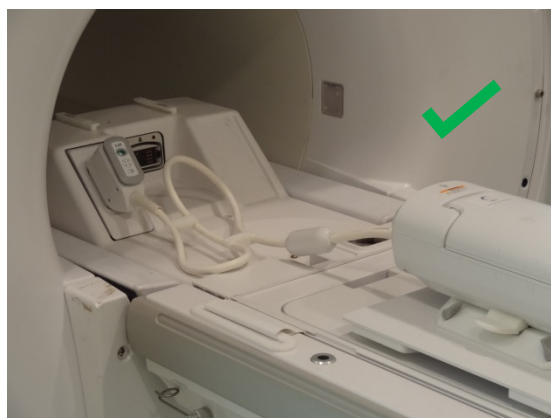
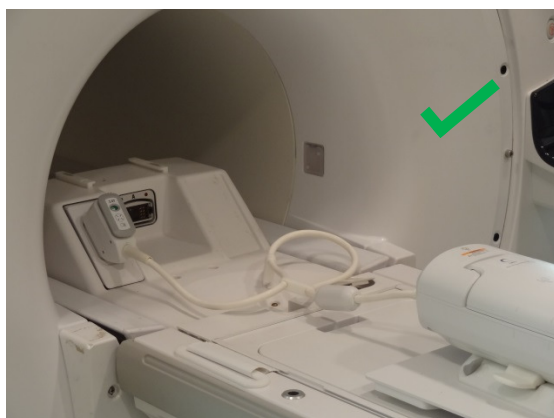
3. Perkelkite ritę ant sistemos stalo. Ritę būtinai kelkite abiem rankomis laikydami už pagrindo rankenų.



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



5. Kad nesusidarytų kilpų, perteklinį kabelį suvyniokite naudodami prie sistemos kabelio prijungtus kreipiamuosius spaustukus, kaip parodyta toliau.

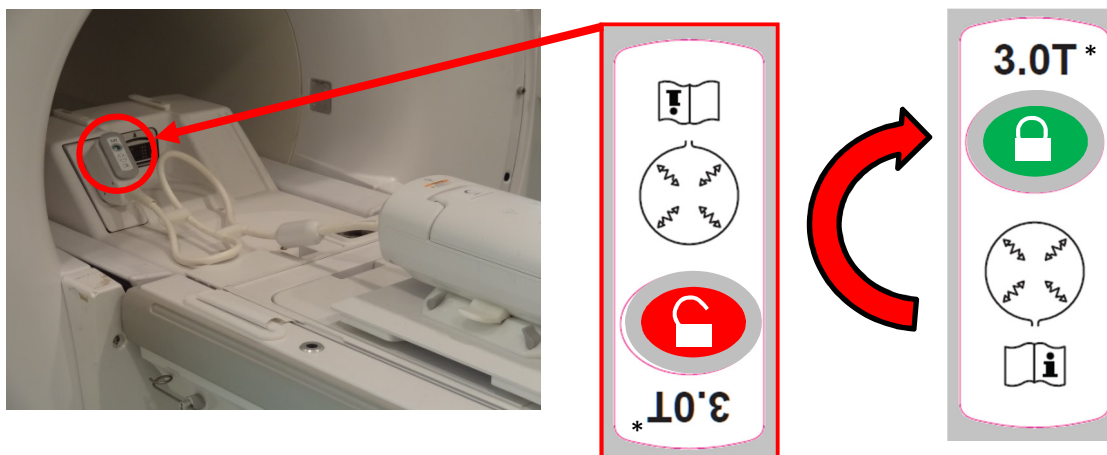


Nekryžiuokite ir nelenkite į kilpą ritės kabelių.



Patikrinkite, kad pacientas tiesiogiai nesiliestų prie ritės kabelių.

- Prijunkite ritės jungtį prie atitinkamo siuntimo prievado sistemoje (P1 60 cm arba 70 cm lenktuose ar nuimamuose staluose ir P2 70 cm fiksuoto stalo sistemose). Pasukite P prievado jungties galą taip, kad joje matytųsi padėtis „UŽRAKINTA“, žr. paveikslėlį dešinėje.

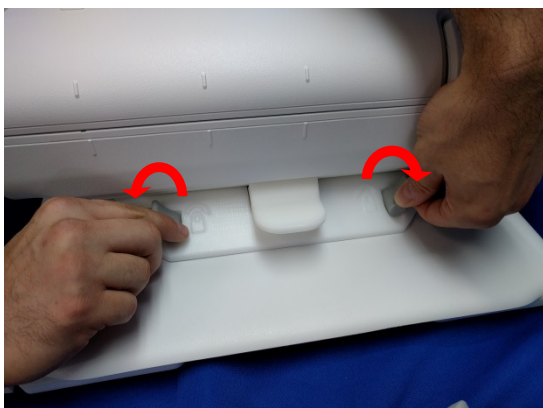


*: tik nuoroda, taikoma ir 1.5T, ir 3.0T

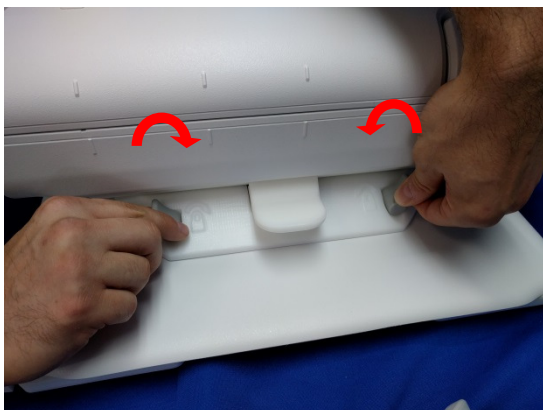
- Nustatykite ritę ties centrine žyme (rankos / riešo režimu) kaip parodyta toliau. Jei reikia pareguliuoti ritę, pasukite rankenėlės į atrakinimo padėtį, kaip parodyta toliau, kad galėtumėte tinkamai sulygiuoti. Dar kartą pasukite rankenėlę į užrakinimo padėtį, kad ritė būtų pritvirtinta, kai bus tinkamoje padėtyje.



Atrakinti



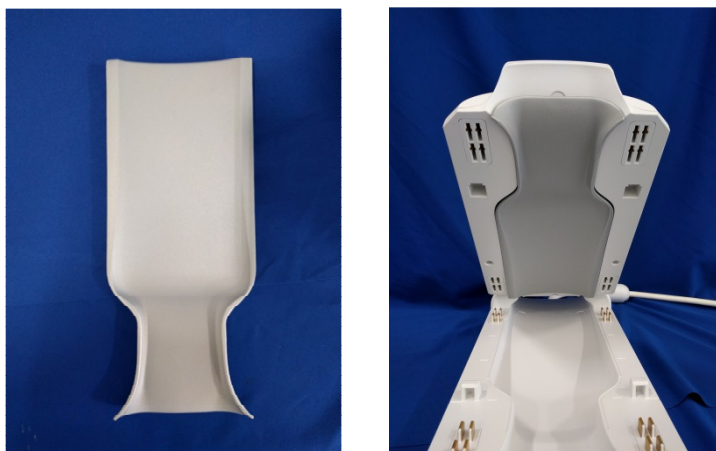
Užrakinti



8. Atidarykite ritę stumdami skląstį į priekį ir traukdami priekinę dalį į viršų.



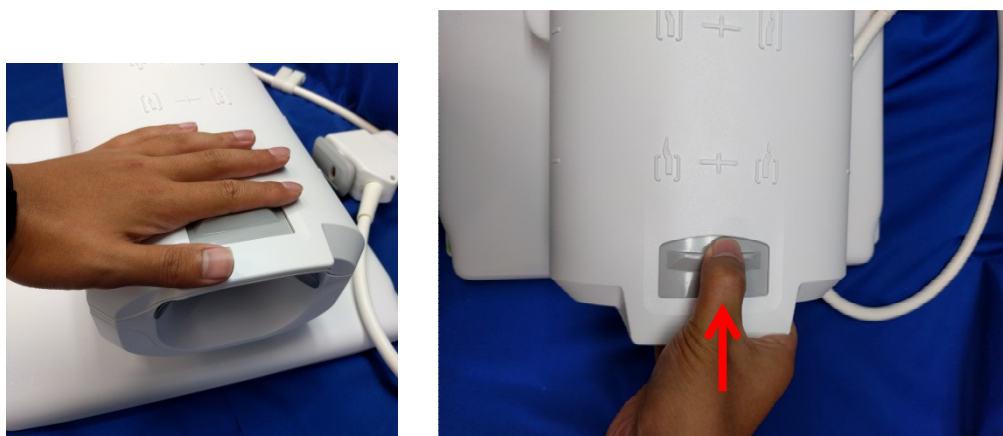
9. Padėkite priekinę įdėklo tarpinę (3004566) ant ritės priekinės dalies.

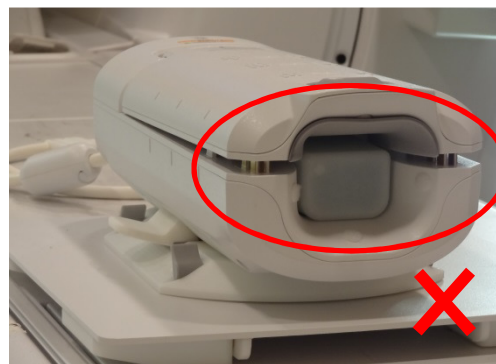


10. Įdėkite į ritę unifikuotą kubo formos fantomą (5342681), kaip parodyta toliau. **Užtikrinkite, kad fantomo apatinis kraštas sutaptų su ritės regėjimo lauko (FOV) žymėmis.**

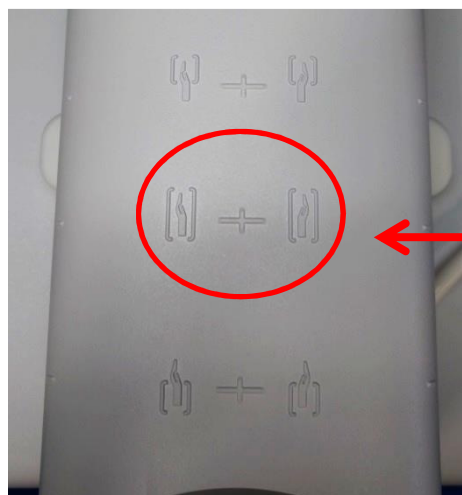


11. Uždarykite ritę taip, kad priekinio skląščio jungiklis užsifiksuotų.





12. Patikrinkite, kad ritės žymė būtų centre kaip pavaizduoti žymenys toliau, ir perkeltite ritę į izocentrą.



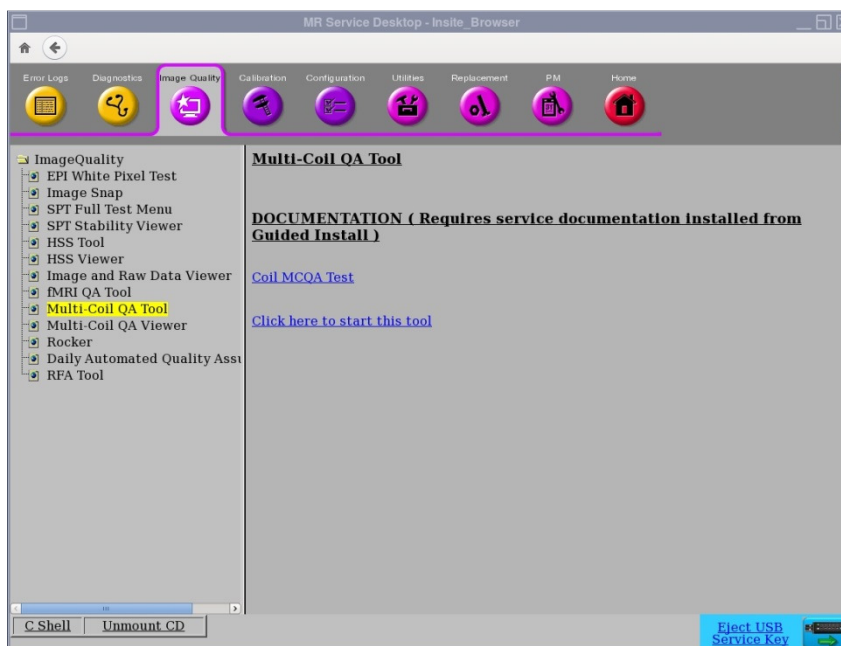
Kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonė (MCQA)

Gera 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)

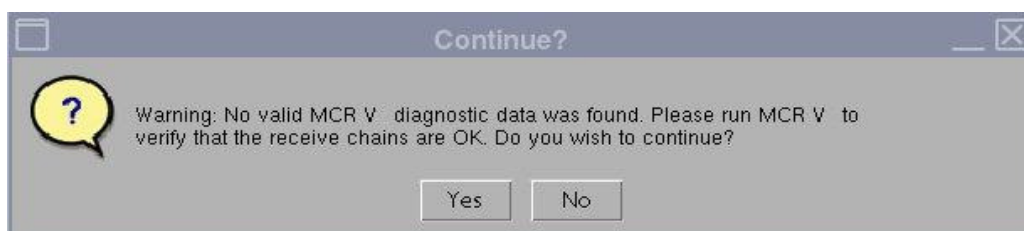
Norint inicijuoti kelių ričių kokybės užtikrinimo priemonę (MCQA):

- Iš [Common Service Desktop (CSD)] (bendrųjų paslaugų darbatalio) 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) – žr. 1 pav.



1 pav.

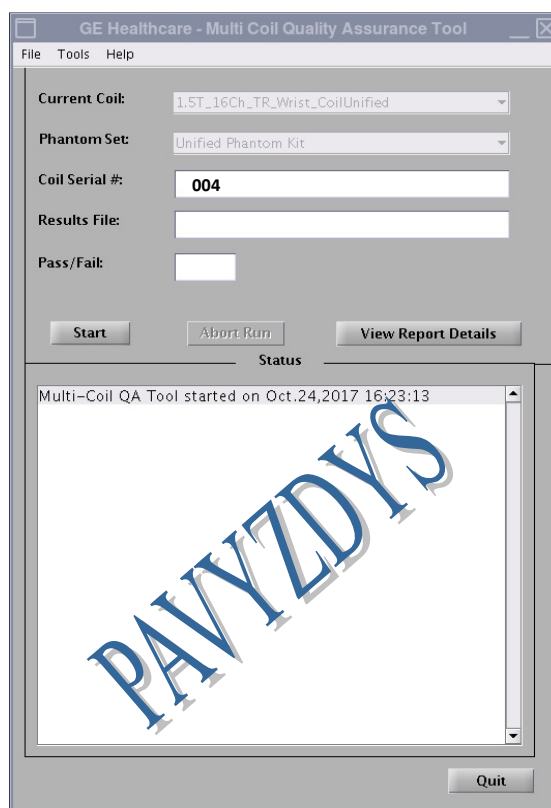
Pastaba: jei pasirodo įspėjimas „No valid MCR-V (or MCR2/3)“ (nėra galiojančio MCR-V (ar MCR2/3)) (2 pav.), pasirinkite [Yes] (taip) ir tęskite bandymą. Prieš perduodant sistemą klientui reikia atlikti MCR-V diagnostiką.



2 pav.

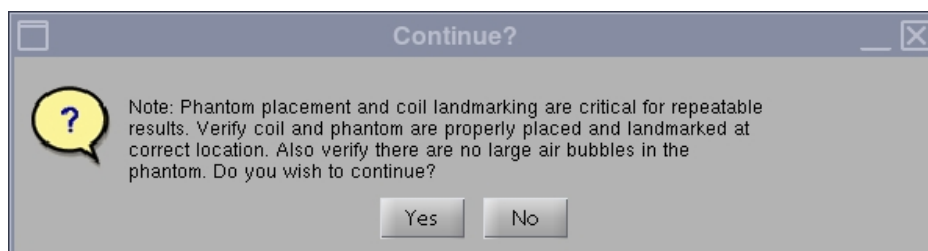
Esamos ritės laukelis bus automatiškai užpildytas (3 pav.) pagal ritės, prijungtos prie LPCA, ID numerį (CoilID). Laukelyje [Coil Serial #] (ritės serijos numeris) įveskite išbandomos ritės serijos numerį.

2. Spustelėkite **[Start]** (paleisti), kad pradėtumėte automatinį bandymą (žr. 3 pav.). Priklausomai nuo bandymo vietų skaičiaus (nuo ritės sudėtingumo), bandymas gali trukti nuo 3 iki 5 minučių.



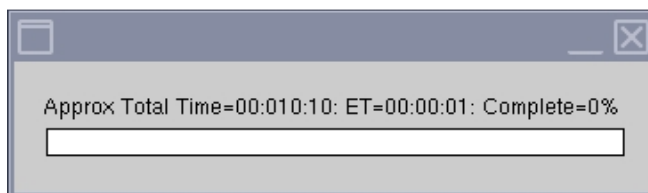
3 pav.

3. Paleidus pasirodo pranešimas „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results“ (fantomo padėtis ir ritės orientavimas labai svarbūs kartotiniam rezultatams). 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.

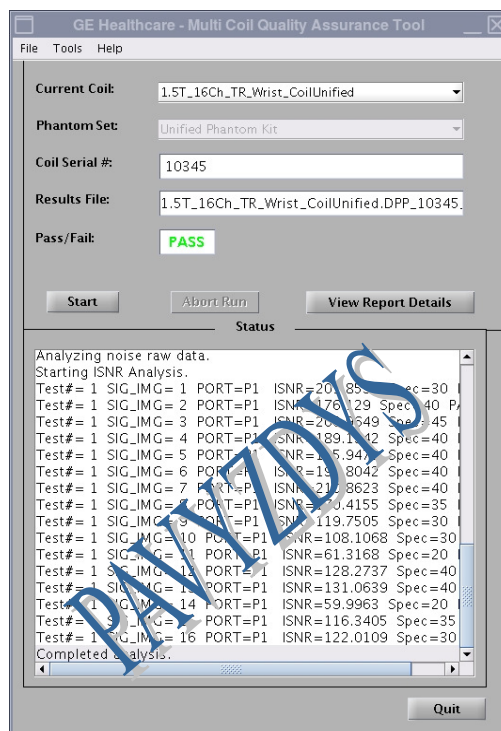


5 pav.

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,
- bandyme naudojamas netinkamas fantomas (unifikuoto kubo formos fantomo 5342681 nenaudokite),
- 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.

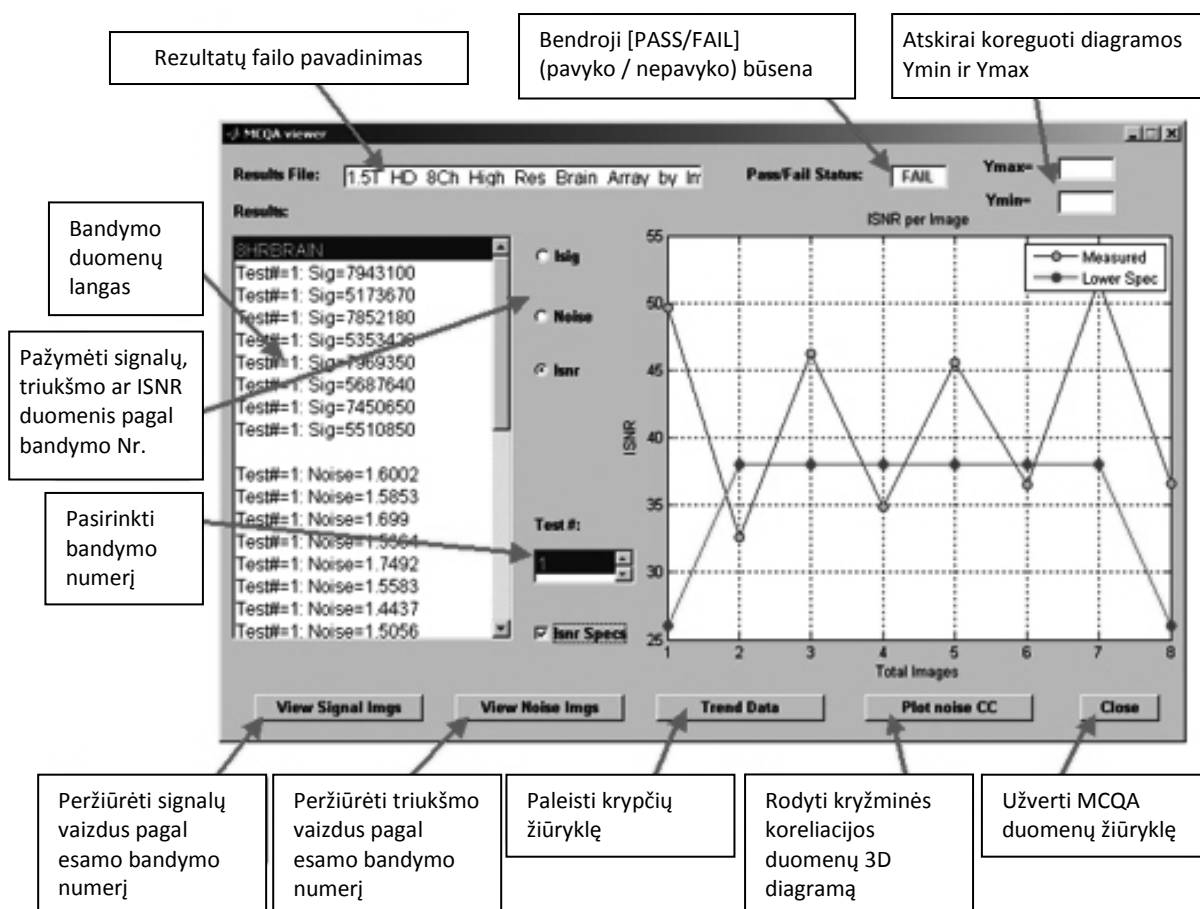
4. Spustelėkite mygtuką [Quit] (baigti), kad baigtumėte darbą su MCQA priemone.

MCQA žiūryklės naudojimas

Jei norėsite peržiūrėti rezultatus vėlesniame etape, atlikite tokius veiksmus:

1. MCQA priemonės lange pasirinkite File (failą), 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)

5 skyrius – Ritės sąranka ir naudojimas

Nustatykite skenavimo padėtį

16ch T/R plaštakos riešo ritėje yra du pagrindai, kad būtų galima gauti vaizdus arba iš paciento pusės (vertikalusis pagrindas), arba virš paciento galvos (horizontalusis pagrindas). Pagal paciento dydį ir skenavimo nuostatas nustatykite optimalią skenavimo padėtį, kad pacientui būtų patogiu.

Horizontalusis pagrindas



Vertikalusis pagrindas



Norėdami perjungti pagrindus, laikydami ritę, tvirtai pastumkite ant ritės esantį atlaisvinimo svirtį kaip toliau pavaizduota su atitinkamais pagrindais.

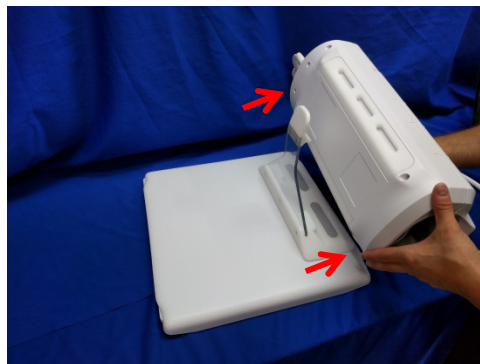


Pastaba: neperjunkite pagrindų, kai pacientas yra ritėje.

Horizontalusis pagrindas

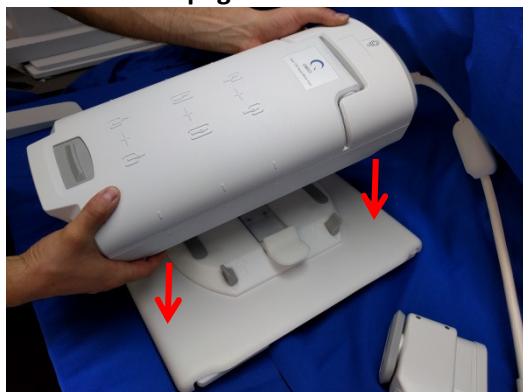


Vertikalusis pagrindas

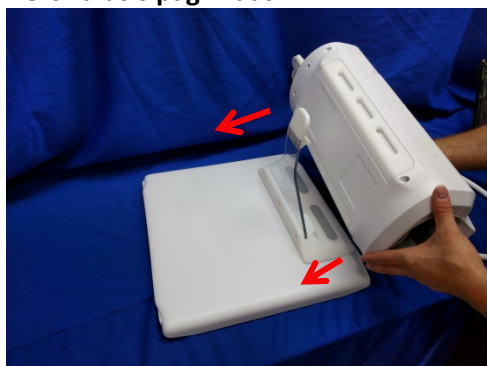


Tuomet sumontuokite reikiamą pagrindą, sulygiuodami ir pritvirtindami ritę prie pagrindo kaip pavaizduota toliau.

Horizontalusis pagrindas



Vertikalusis pagrindas

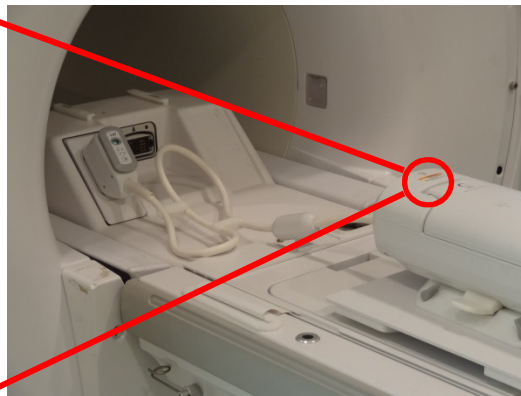


16ch T/R plaštakos riešo ritės įdėjimas: horizontalusis pagrindas

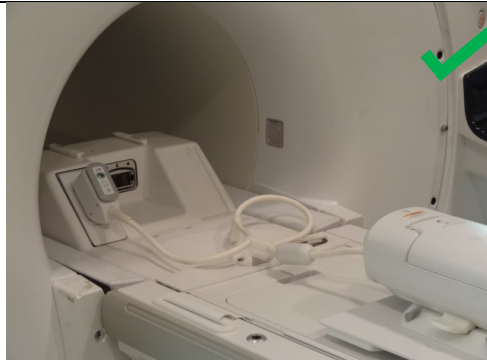
1. Pašalinkite bet kokias kitas rites nuo sistemos stalo paviršiaus (jei yra).
2. Perkelkite ritę ant sistemos stalo. Ritę būtinai kelkite abiem rankomis laikydami už pagrindo rankenų.



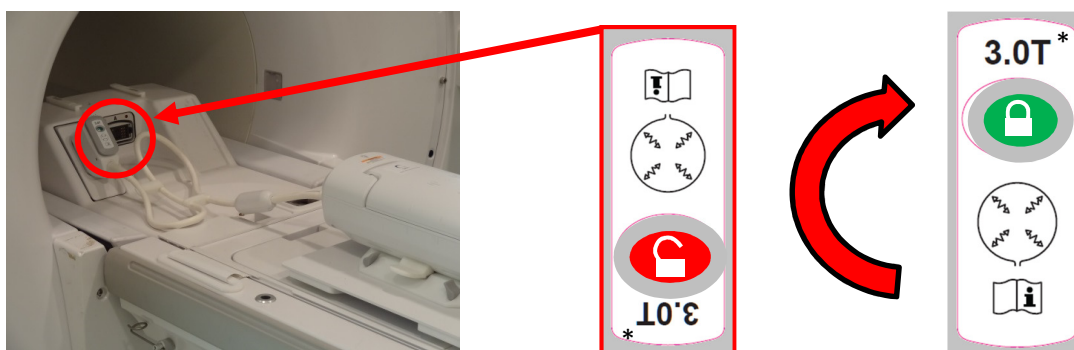
3. Padėkite ritę ant sistemos stalo. Įsitinkite, kad toliau pavaizduota vamzdžio krypties rodyklė yra nukreipta į vamzdį.



4. Kad nesusidarytų kilpų ir kabelis neliestų paciento, perteklinį kabelį suvyniokite naudodami prie sistemos kabelio prijungtus kreipiamuosius spaustukus, kaip parodyta toliau.

	
	
	Nekryžiuokite ir nelenkite į kilpą ritės kabelių.
	Patikrinkite, kad pacientas tiesiogiai nesiliestų prie ritės kabelių.

5. Prijunkite ritės jungiklį prie atitinkamo sistemos siuntimo prievado. (TR (siuntimo / priėmimo) prievado vietą žr. sistemos naudotojo vadove). Pasukite P prievado jungties galą taip, kad jame matytųsi padėtis „UŽRAKINTA“, žr. paveikslėlį dešinėje.



*: tik nuoroda, taikoma ir 1.5T, ir 3.0T

16ch T/R plaštakos riešo ritės įdėjimas: vertikalusis pagrindas



16ch T/R plaštakos riešo ritė palaiko platformų suderinamumą keliose sistemose. Kad būtų optimali ritės ir paciento padėtis, vertikalusis pagrindas turi būti atitinkamai nustatytas.

1. Vertikaliojo pagrindo atramą nustatykite pagal naudojamos sistemos reikalavimus. Ant pagrindo esančios žymės nurodo, kuri pusė turi būti nukreipta į išorę pagal atitinkamą paciento stalą. Norėdami pakeisti nustatymą, stipriai suimkite atramą kaip pavaizduota toliau ir pasukite į norimą padėtį.



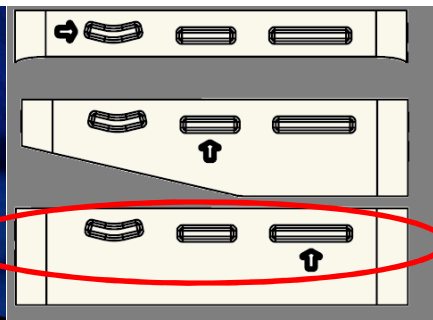
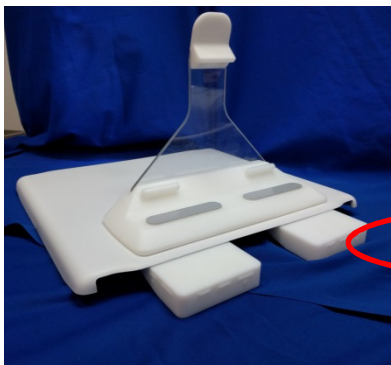
Lenktas stalas – 60 cm vamzdis



Standartinis plokščias stalas – 70 cm vamzdis su nuimamu stalu

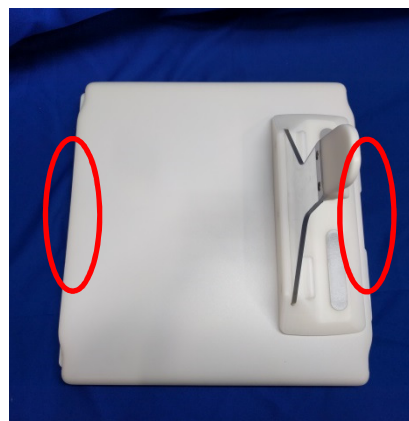


Prailgintas plokščias stalas – 70 cm vamzdis su fiksuotu stalu

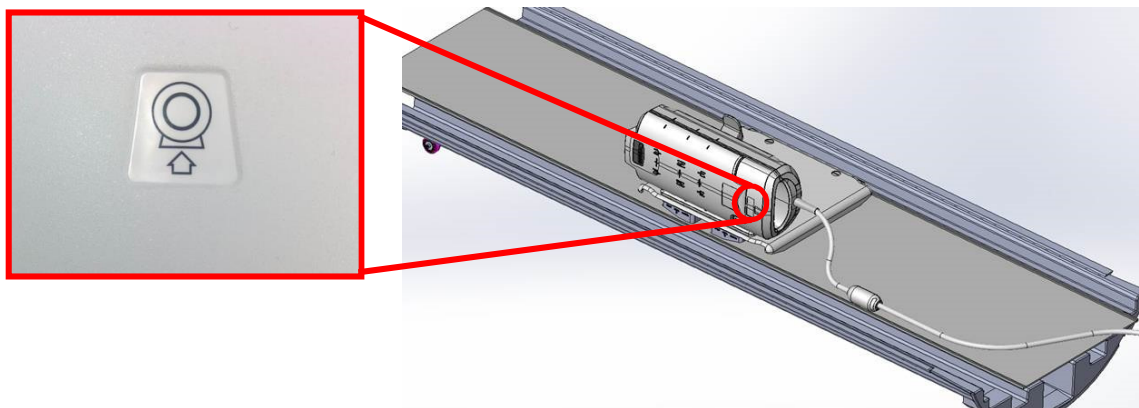


Pastaba: neteisingai nustačius sistemos pagrindą gali būti gaunami prastos kokybės vaizdai. Užtikrinkite, kad vertikalusis pagrindas būtų tinkamai nustatytas pagal atitinkamą sistemą.

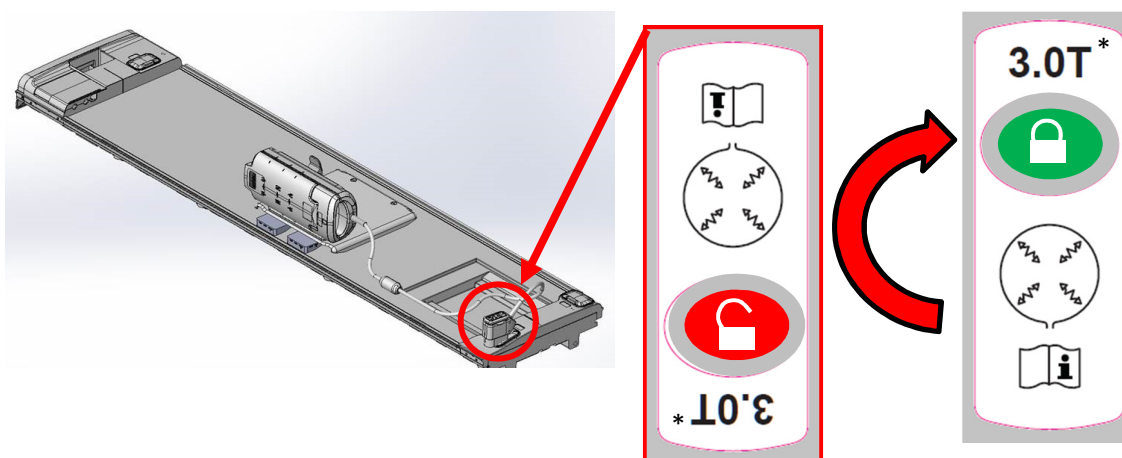
2. Pašalinkite bet kokias kitas rites nuo sistemos stalo paviršiaus (jei yra).
3. Perkelkite ritę ant sistemos stalo. Ritę būtinai kelkite abiem rankomis laikydami už pagrindo rankenų.



4. Padėkite ritę ant sistemos stalo. Įsitikinkite, kad toliau pavaizduota vamzdžio krypties rodyklė yra nukreipta į vamzdį.

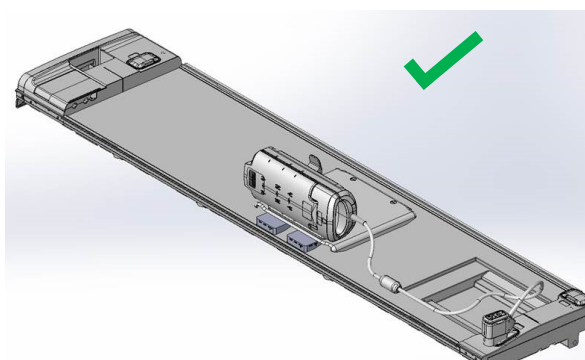
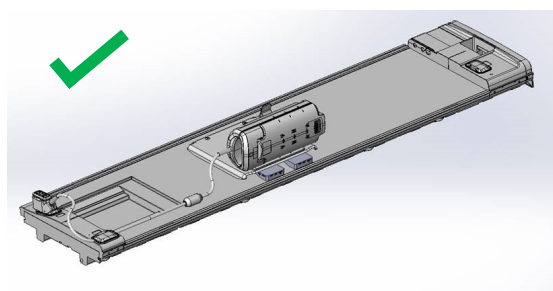


5. Prijunkite ritės jungiklį prie atitinkamo sistemos siuntimo prievado. (TR (siuntimo / priėmimo) prievado vietą žr. sistemos naudotojo vadove) Pasukite P prievado jungties galą taip, kad jame matytųsi padėtis „UŽRAKINTA“, žr. paveikslėlį dešinėje.



*: tik nuoroda, taikoma ir 1.5T, ir 3.0T

6. Kad nesusidarytų kilpų ir kabelis neliestų paciento, perteklinį kabelį suvyniokite naudodami prie sistemos kabelio prijungtus kreipiamuosius spausdokus, kaip parodyta toliau.

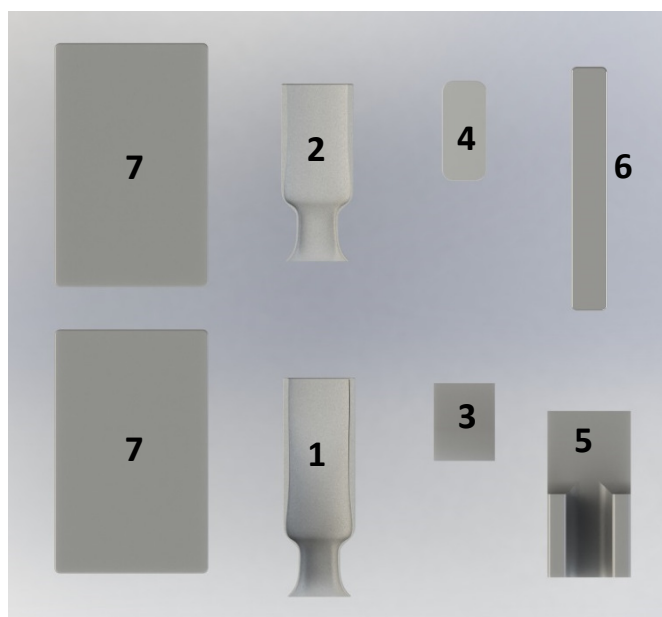




	Nekryžiuokite ir nelenkite į kilmą ritės kabelių.
	Patikrinkite, kad pacientas tiesiogiai nesiliestų prie ritės kabelių.

Tarpinių formos

1. Kartu su 16ch T/R plaštakos riešo rite tiekiamos įvairios tarpinės, kurios padeda sumažinti artefaktus dėl judėjimo bei padeda pacientui jaustis patogiau.



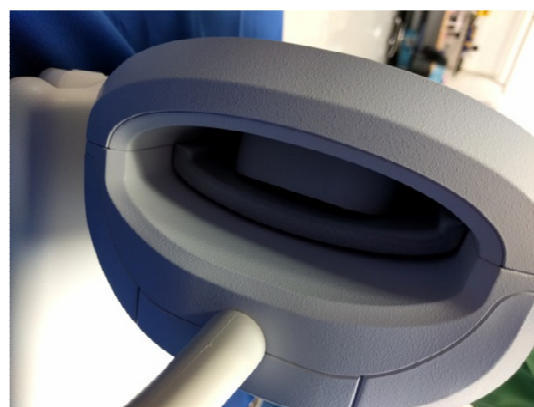
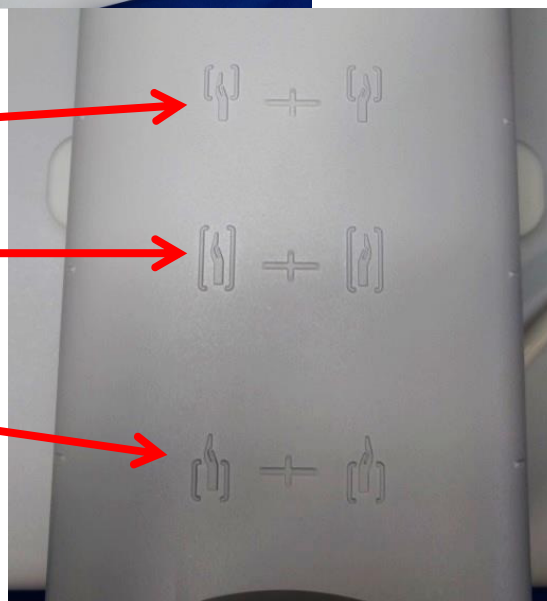
Numeris	Aprašymas	Kiekis	GE detalės Nr.	QED detalės Nr.
1	16ch T/R plaštakos riešo ritė – galinė įdėklo tarpinė	1	5561531-6	3004567
2	16ch T/R plaštakos riešo ritė – priekinė įdėklo / fantomo padėties tarpinė	1	5561531-7	3004566
3	16ch T/R plaštakos riešo ritė – delno tarpinė	1	5561531-15	3004964
4	16ch T/R plaštakos riešo ritė – pleišto tarpinė	1	5561531-8	3004751
5	16ch T/R plaštakos riešo ritė – alkūnės / rankos tarpinė	1	5561531-9	3004607
6	16ch T/R plaštakos riešo ritė – riešo ritės užpildo tarpinė	1	5561531-10	3004716
7	16ch T/R plaštakos riešo ritė – šoninio laikiklio pagrindo tarpinė	2	5561531-11	3004612

Paciento padėtis. Horizontalusis pagrindas

1. Kartu su 16ch T/R plaštakos riešo rite tiekiamos įvairios tarpinės, kurios padeda pacientui jaustis patogiau. Toliau pateikiamas rekomenduojamas horizontalaus išdėstymo pavyzdys:



2. Padėkite paciento plaštaką į ritę. Pagal ritės žymes nustatykite padėtį kaip pavaizduota toliau. Norėdami teisingai imobilizuoti paciento plaštaką / riešą ir užtikrinti, kad pacientui būtų patogiu, naudokite pleišto ir (arba) delno tarpines.



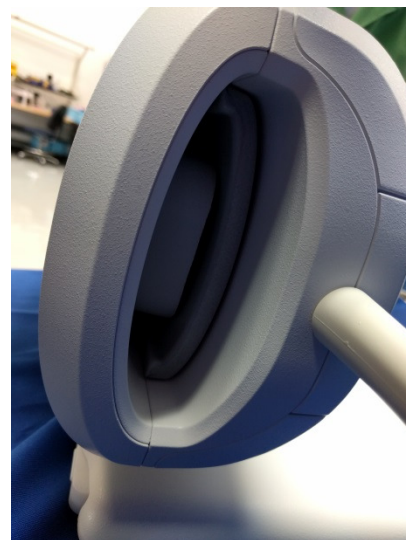
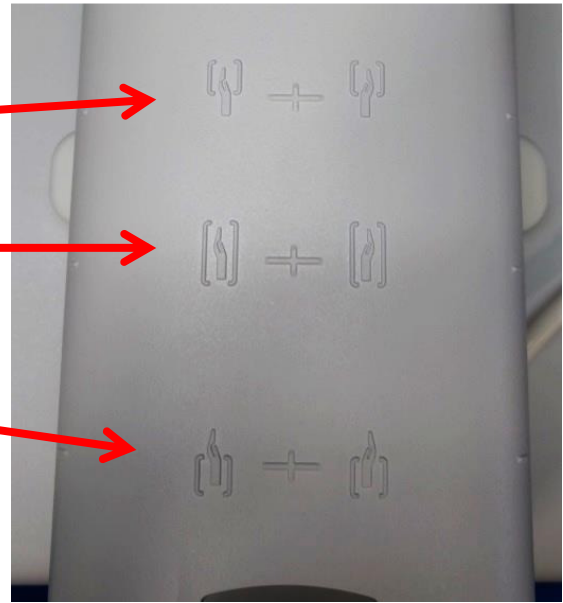
Paciento padėtis. Vertikalusis pagrindas

1. Kartu su 16ch T/R plaštakos riešo rite tiekiamos įvairios tarpinės, kurios padeda pacientui jaustis patogiau. Toliau pateikiamas rekomenduojamas vertikalaus išdėstymo pavyzdys:



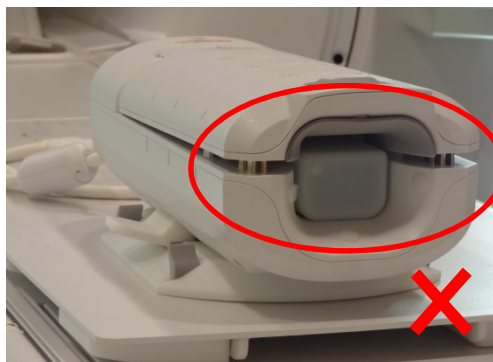
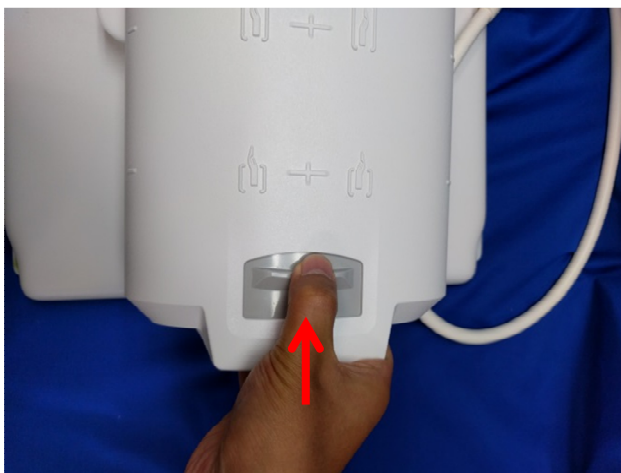
2. Padėkite paciento plaštaką į ritę. Pagal ritės žymes nustatykite paciento padėtį ritėje kaip pavaizduota toliau. Norėdami teisingai imobilizuoti paciento plaštaką / riešą ir užtikrinti, kad pacientui būtų patogiu, naudokite pleišto ir (arba) delno tarpines.





Užfiksuokite ritę

1. Užfiksuokite 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. Pastumkite ritės priekinę dalį žemyn, kad užsifikuotų.



Žymės

1. 16ch T/R plaštakos riešo ritėje yra 3 žymės kaip pavaizduota toliau. Jos atitinka tris skirtingus ritės režimus: tik plaštakos (8 kanalų režimas), plaštakos / riešo (16 kanalų režimas) ir tik riešo (8 kanalų režimas). Pasirinkite žymę pagal tikslinę anatomicinę sritį.



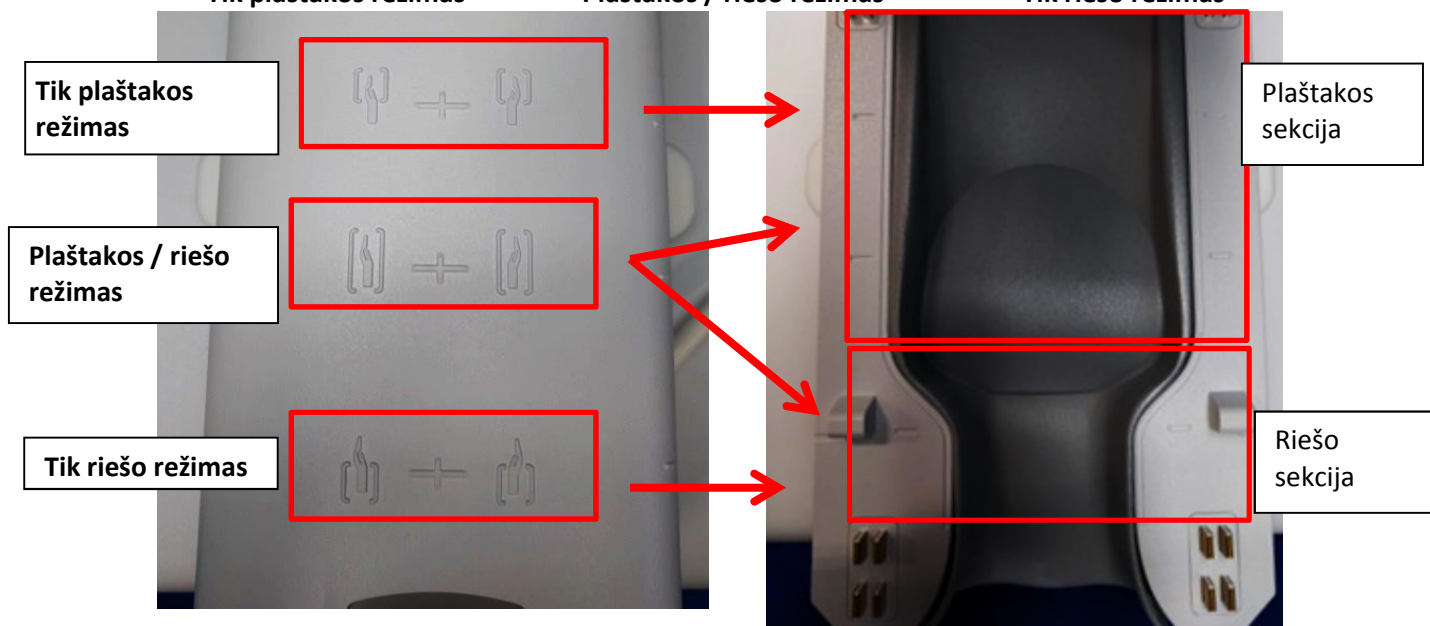
Tik plaštakos režimas



Plaštakos / riešo režimas

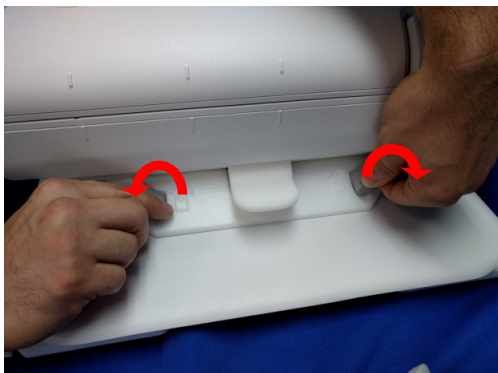


Tik riešo režimas

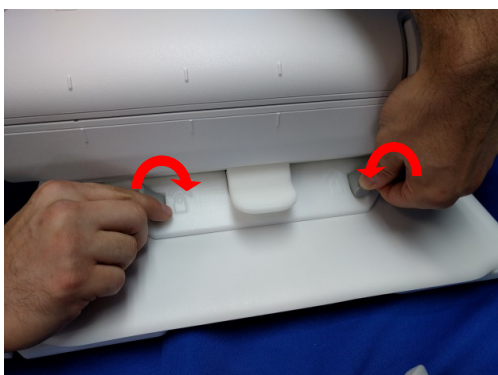


2. Jei reikia pareguliuoti ritę pagal horizontaliojo pagrindo konfigūraciją, pasukite rankenėles į atrakinimo padėtį kaip pavaizduota toliau, kad galėtumėte tinkamai sulygiuoti. Dar kartą pasukite rankenėlę į užrakinimo padėtį, kad ritė būtų pritvirtinta, kai bus tinkamoje padėtyje.

Atrakinti



Užrakinti



Pastaba: užtikrinkite, kad horizontalusis pagrindas būtų užfiksuotas po reguliavimo nustatant žymes. Ritė gali pasislinkti skenavimo metu, dėl ko gali būti prasta vaizdo kokybė.

3. Perkelkite pacientą į magnetą ir orientuokite ritę pagal kontrolines žymes, esančias 16ch T/R plaštakos riešo ritės viršuje pagal norimą vaizdo gavimo režimą.



6 skyrius – Valymas, priežiūra, techninė priežiūra ir šalinimas

RD ritės valymas

	Dėmesio: negalima pilti valymo priemonių tiesiai ant ritės ar jos dalių.
	Dėmesio: negalima sterilizuoti 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, taikykite toliau pateiktą metodiką.
3. Nušluostykite šluoste, sudrėkinta šiuo tirpalu: 10 % baliklio ir 90 % vandentiekio vandens arba 70 % etanolio ir 30 % vandentiekio vandens.
4. Jei ritę reikia grąžinti taisyti bendrovei GE Healthcare, nušluostykite ritę 10 % baliklio tirpalu (kaip aprašyta pirmiau), kad sumažėtų sąlyčio su potencialiai užkrečiamomis medžiagomis rizika.
5. Valymo medžiagas, kurias naudojote ritei ir tarpinėms valyti, šalinkite laikydamiesi vietos ir šalies teisės aktų reikalavimų.

Dezinfekavimas

Jei reikia dezinfekuoti RD ritę ar paciento tarpines, nuvalykite, kaip buvo aprašyta anksčiau, ir atlikite toliau nurodytus veiksmus:

Veiksmai prieš dezinfekavimą:

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). Užtikrinkite, kad visi paviršiai būtų sudrėkinti ir liktų 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 trintos ar valytos vietos būtų sudrėkintos valikliu / dezinfekantu mažiausiai 30 sekundžių.

3. Nuvalykite paviršius švarių popieriniu rankšluosčiu, kad pašalintumėte apnašas.
4. Išmeskite panaudotus šepetėlius, servetėles su valikliu / dezinfekantu ir popierinius rankšluosčius.
5. Pakartokite veiksmus nuo 1 iki 4.
6. Jei ant paviršių lieka apnašų, pakartokite veiksmus prieš dezinfekavimą.

Dezinfekavimo veiksmai

1. Naudokite CaviCide tirpalą ant prieš tai nuvalytų paviršių (naudodami purškiklį arba servetėles, skirtas tam tikriems paviršiams, pvz., esantiems šalia elektros kontaktų, valyti) ir užtikrinkite, kad visi paviršiai būtų sudrėkinti ir liktų drėgni bent dvi (2) minutes. Nenaudokite valymo tirpalų elektros kontaktams valyti.
2. Nuvalykite švarių popieriniu rankšluosčiu, kad pašalintumėte valiklio / dezinfekanto likučius.
3. Išmeskite panaudotas servetėles su valikliu / dezinfekantu ir popierinius rankšluosčius.

Leiskite, kad ritė ir jos dalys nudžiūtų prieš kitą naudojimą.

Techninė priežiūra

RD ritėi nereikia atlikti periodinės techninės priežiūros.

Taisymas

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

Atliekų tvarkymas

Susisiekite su vietiniu GE atstovu, jei turite klausimų dėl RD ritės grąžinimo ar utilizavimo.

ŠIS PUSLAPIS SPECIALIAI PALIKTAS TUŠČIAS

Gamintojas:

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

Platintojas:

GE Medical Systems, LLC

Išsamiau apie Turkijos importuotoją

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