



Uputstvo za rukovanje

Kalem za koleno 2Tx-28Rx

Za GE 7T MR sisteme



[REF] Broj modela:

GE	QED
5799572-2	Q7000188

Garancija i odgovornost

Za odražavanje proizvoda i upravljanje njime posle isporuke odgovoran je klijent koji je kupio proizvod. Garancija ne obuhvata sledeće stavke, ni tokom garantnog perioda:

- Šteta ili gubitak usled zloupotrebe ili pogrešne upotrebe.
- Šteta ili gubitak prouzrokovani delima više sile kao što su požari, zemljotresi, poplave, udari groma, itd.
- Šteta ili gubitak prouzrokovani nezadovoljavanjem naznačenih uslova za ovu opremu, kao što je neodgovarajuće napajanje električnom energijom, nepravilno postavljanje ili neprihvatljivi uslovi u okruženju.
- Šteta nastala usled izmena ili prepravki proizvoda.

Kompanija QED ni u kom slučaju neće biti odgovorna za sledeće:

- Šteta, gubitak ili problemi prouzrokovani premeštanjem, prepravljanjem ili popravkom koju je obavilo osoblje koje nije izričito ovlastila kompanija QED.
- Šteta ili gubitak koji proistekne iz nemara ili zanemarivanja mera predostrožnosti i uputstava za rukovanje sadržanih u ovom uputstvu za rukovanje.

Uslovi za transport i čuvanje

NAPOMENA: OVA OPREMA MORA DA SE TRANSPORTUJE I ČUVA U SLEDEĆIM ULOVIMA:

1. Temperatura u okruženju u rasponu od -40°C do +70°C
2. Relativna vlažnost u rasponu od 10% do 100%
3. Atmosferski pritisak u rasponu od 50 kPa do 106 kPa

Direktiva za medicinske uređaje

Ovaj proizvod je usaglašen sa Direktivom saveta 93/42/EEC u vezi sa medicinskim uređajima kada nosi sledeću CE oznaku usaglašenosti:



Ovlašćeni predstavnik u Evropi:



EMERGO EUROPE
Prinsesegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Savezni zakon Sjedinjenih Američkih Država

Oprez: Savezni zakon ograničava prodaju, distribuciju i korišćenje ovog uređaja na prodaju, distribuciju i korišćenje od strane ili po nalogu lekara. Savezni zakon ograničava upotrebu ovog uređaja na upotrebu u istraživanju za indikacije koje nisu navedene u izjavi o indikacijama.

Datum izdavanja: mart 2021.

Uvod

Ovo uputstvo sadrži detaljne informacije o merama predostrožnosti, korišćenju i održavanju kalema za koleno 2Tx-28Rx. Da biste proizvod koristili na bezbedan i ispravan način, pažljivo pročitajte ovo uputstvo, kao i uputstvo za rukovanje sistemom za MR snimanje pre korišćenja proizvoda. Ovo uputstvo ne sadrži uputstva ili bezbednosne informacije o opremi koju ne isporučuje kompanija QED. Informacije u vezi sa opremom koju ne isporučuje kompanija QED zatražite od proizvođača originalne opreme.

Kompatibilnost

Kalem za koleno 2Tx-28Rx je kompatibilan sa GE 7T MR sistemima.

Profil korisnika

Rukovalac – Radiološki tehnolozi, laboratorijski tehnolozi, lekari (međutim, imajte u vidu da se moraju poštovati svi važeći zakoni u odgovarajućoj zemlji).

Obuka korisnika – Za korišćenje ovog kalema nije potrebna nikakva posebna obuka (međutim, GE nudi sveobuhvatan kurs obuke za sisteme za MR snimanje kako bi korisnici bili obučeni za pravilno korišćenje sistema za MR snimanje).

Informacije o pacijentima

Starost, zdravstveno stanje, opšte stanje – Bez posebnih ograničenja

Težina – 180 kg ili manje (konsultujte uputstvo za korišćenje sistema za MR snimanje i ko je maksimalna dozvoljena težina pacijenta za sistem manja nego za ovaj kalem, prioritet mora imati ograničenje maksimalne težine koje važi za sistem).

Sadržaj

Uvod	3
Kompatibilnost.....	3
Profil korisnika.....	3
Informacije o pacijentima.....	3
Sadržaj	4
Poglavlje 1 – Komponente kalema za koleno 2Tx-28Rx	5
Poglavlje 2 – Bezbednost	6
Simboli	6
Indikacije	7
Kontraindikacije.....	7
Mere predostrožnosti	7
Oprez – RF kalem.....	8
Procedure u slučaju opasnosti	9
Poglavlje 3 – Mesta priključaka	9
Mesta priključaka	9
Poglavlje 4 – Podešavanje i korišćenje kalema	10
Pozicioniranje kalema za koleno 2Tx-28Rx na stolu sistema	10
Konfiguracija podmetača	13
<i>Pozicioniranje pacijenta</i>	14
<i>Zaključavanje kalema</i>	16
<i>Obeležavanje</i>	17
Poglavlje 5 – Čišćenje, održavanje, servisiranje i odlaganje na otpad.....	18
Čišćenje RF kalema	18
Preporučeni koraci čišćenja	18
Održavanje	19
Servisiranje.....	19
Odlaganje na otpad	19
Poglavlje 6 – Obezbeđenje kvaliteta	20
Verifikacija sknera.....	20
Test odnosa signala i šuma (Signal to Noise Ratio - SNR)	20
Alatka za obezbeđenje kvaliteta većeg broja kalemova (Multi-Coil Quality Assurance - MCQA).....	26
Korišćenje funkcije MCQA Viewer (MCQA prikazivač).....	30

Poglavlje 1 – Komponente kalema za koleno 2Tx-28Rx

Kalem za koleno 2Tx-28Rx se isporučuje se delovima prikazanim u nastavku. Prilikom prijema, proverite da li su u isporuku uključeni svi delovi.



Br. stavke	Opis	Kol.	GE kat. br.	QED kat. br.
1	Kalem za koleno 2Tx-28Rx	1	5799572-2	Q7000188
2	QED T/R kalem za koleno - podmetač za stopalo	1	5561409-7	3003887
3	QED T/R kalem za koleno - podmetač za rampu za bedro	1	5561409-10	3003863
4	QED T/R kalem za koleno - podmetač za list	1	5561409-11	3003896
5	QED T/R kalem za koleno - donji podmetač, 0,5"	1	5561409-8	3003885
6	QED T/R kalem za koleno - donji podmetač, 0,25"	1	5561409-9	3003884
7	QED T/R kalem za koleno - donji podmetač, 0,75"	1	5561409-16	3004779
8	QED T/R kalem za koleno - podmetač, koleno koje se snima	1	5561409-6	3003888

Težina kalema: 7,9 kg (17,5 lb)

Poglavlje 2 – Bezbednost

U ovom odeljku su navedene opšte mere predostrožnosti i bezbednosne informacije koje se moraju imati u vidu prilikom korišćenja ovog kalema.

Kada koristite sistem za MR snimanje, imajte u vidu i mere predostrožnosti opisane u uputstvu za rukovanje sistemom za MR snimanje.

Simboli

Simbol	Broj	Standard	Naziv, značenje
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Oprez; prilikom rukovanja uređajem je neophodan oprez i/ili je u opisanoj situaciji neophodna svest rukovaoca ili radnja rukovaoca kojom će se izbeći neželjena situacija
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Uputstvo za rukovanje; pogledajte uputstvo za rukovanje pre korišćenja uređaja
	5172	ISO 7000 IEC 60417	Oprema klase II
	5333	ISO 7000 IEC 60417	Primenjeni deo tipa BF
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Proizvođač
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Datum proizvodnje
	6192	ISO 7000 IEC 60417	RF kalem, primopredajnik
	5.1.2	ISO 15223-1	Ovlašćeni predstavnik u EU
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Kataloški broj
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Serijski broj
	N.P.	N.P.	Na listi ETL (u Kanadi i SAD)
	N.P.	N.P.	Medicinski uređaj
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje temperature
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje vlažnosti
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje atmosferskog pritiska
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Upozorenje; vrela površina

Simbol	Broj	Standard	Naziv, značenje
	N.P.	EN50419 EU2012/18/EU	Upotreba ovog simbola pokazuje da ovaj proizvod ne treba tretirati kao otpad iz domaćinstva. Time što ćete se postarati da pravilno odložite ovaj proizvod na otpad, doprinećete sprečavanju potencijalnih negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje do kojih bi moglo da dođe usled nepravilnog postupanja pri odlaganju ovog proizvoda u otpad. Detaljnije informacije u vezi sa vraćanjem i reciklažom ovog proizvoda zatražite od dobavljača od kojeg ste kupili proizvod.

Indikacije

Kalem za koleno 2Tx-28Rx je namenjen za upotrebu sa GE 7T sistemima za MR snimanje radi dobijanja dijagnostičkih slika kolena koje može da tumači obučeni lekar.

Kontraindikacije

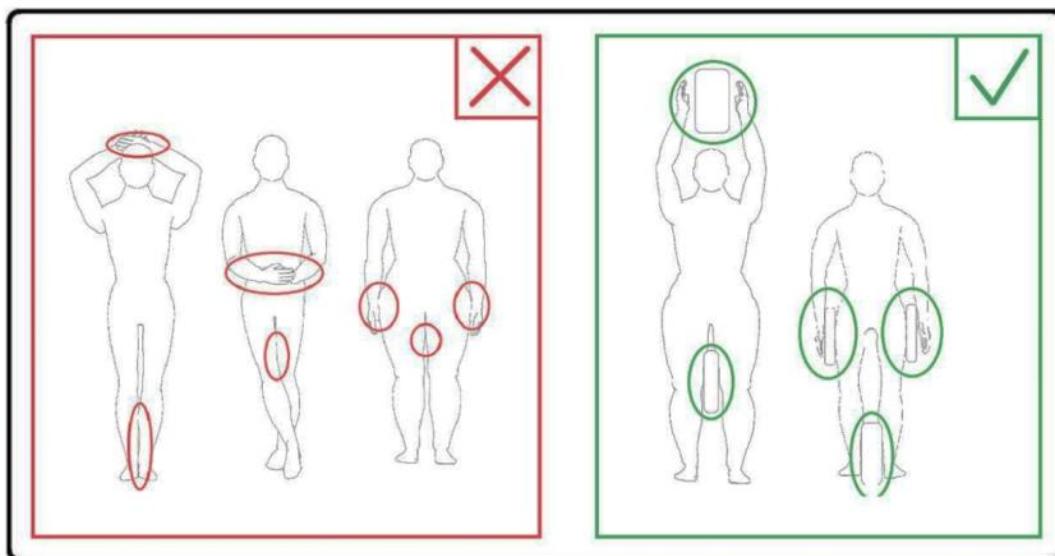
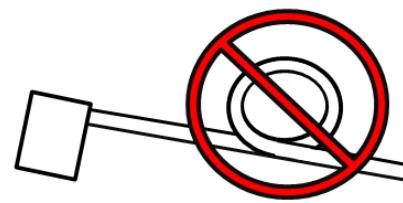
Ne postoje.

Mere predostrožnosti

-  Pacijenti kod kojih postoji povećana verovatnoća za pojavu napada ili klaustrofobije
-  Pacijenti koji su bez svesti, pod uticajem jakih sedativa ili u konfuznom mentalnom stanju
-  Pacijenti koji nisu sposobni za održavanje pouzdane komunikacije (na primer, bebe ili mala deca)
-  Pacijenti koji su izgubili osećaje u nekom delu tela
-  Pacijenti sa problemima u regulisanju telesne temperature ili koji su posebno osetljivi na povećanje telesne temperature (na primer, pacijenti koji imaju groznicu, srčanu insuficijenciju ili probleme u disanju)

Oprez – RF kalem

- !** Nemojte stavljati neprikључene uređaje (RF kalemove, kablove itd.) na gentri prilikom snimanja.
- !** Priključujte samo predviđene RF kalemove na deo za priključivanje RF kalema.
- !** Nemojte koristiti neispravan RF kalem, pogotovo ako je spolja obloga oštećena ili ako su metalni delovi otkriveni.
- !** Ne pokušavajte da izmenite ili prepravite kalem.
- !** Nemojte ukrštati niti savijati kablove u omče.
- !** Vodite računa da pacijent ne dolazi u direktni kontakt sa kablovima kalema.
- !** Ne dozvolite da pacijent formira strujno kolo sa bilo kojim delom tela. Koristite podmetače da biste se postarali da ruke i noge pacijenta ne dodiruju kalem, MRI sistem, sto za pacijenta ili neki drugi deo tela sa kojim može nastane strujno kolo.



- !** Ne dozvolite da pacijent ili RF kalem dodiruju bilo koji deo sistema za MR snimanje. Po potrebi, koristite podmetače da biste odvojili pacijenta od otvora.
- !** Ako se pacijent žali na zagrevanje, peckanje, bockanje ili slične osećaje, odmah prekinite snimanje. Obratite se lekaru pre nego što nastavite snimanje.
- !** Vodite računa da kalem ne dođe u kontakt sa tečnostima, kao što su voda ili lekovi.

-  Ako se utvrdi da je kalem neispravan, odmah prekinite sa korišćenjem kalema i obratite se predstavniku kompanije GE.
-  Uz kalem koristite samo dodatnu opremu opisanu u ovom uputstvu.

Procedure u slučaju opasnosti

U slučaju opasnosti tokom snimanja, odmah prekinite snimanje, uklonite pacijenta iz sobe i po potrebi potražite medicinsku pomoć.

Ako dođe do ozbiljnog incidenta, treba ga prijaviti proizvođaču i nadležnom organu države članice u kojoj se nalazi ustanova korisnika.

Poglavlje 3 – Mesta priključaka

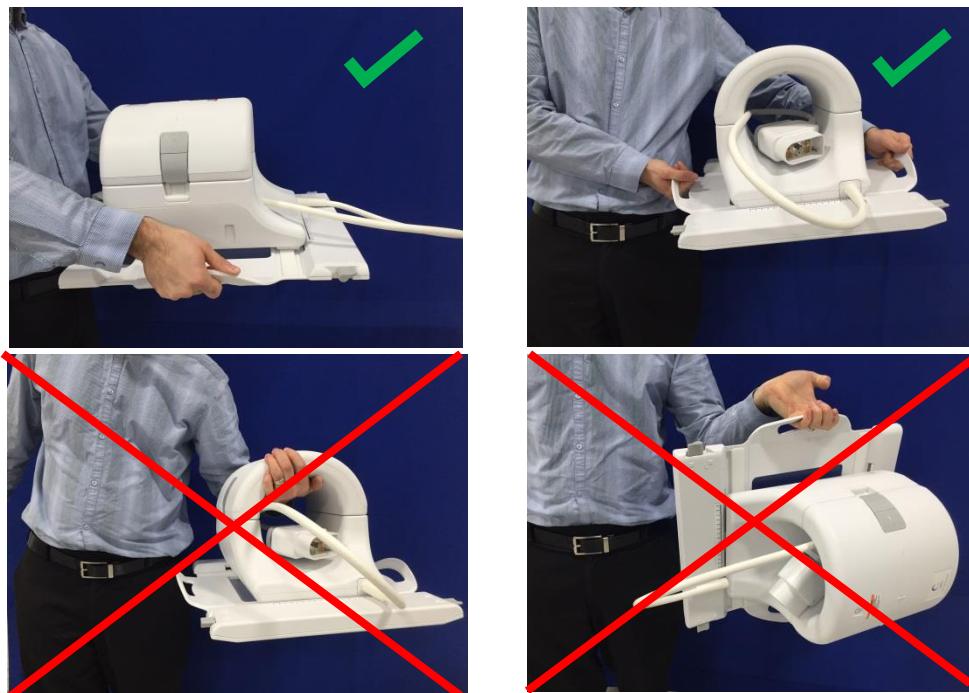
Mesta priključaka

Kalem za koleno 2Tx-28Rx je primopredajnički kalem. Da biste pravilno koristili kalem, povedite računa da priključci sistemskog interfejsa budu priključeni na odgovarajuće ulaze. Da biste identifikovali odgovarajuće ulaze, konsultujte uputstvo za upotrebu sistema.

Poglavlje 4 – Podešavanje i korišćenje kalema

Pozicioniranje kalema za koleno 2Tx-28Rx na stolu sistema

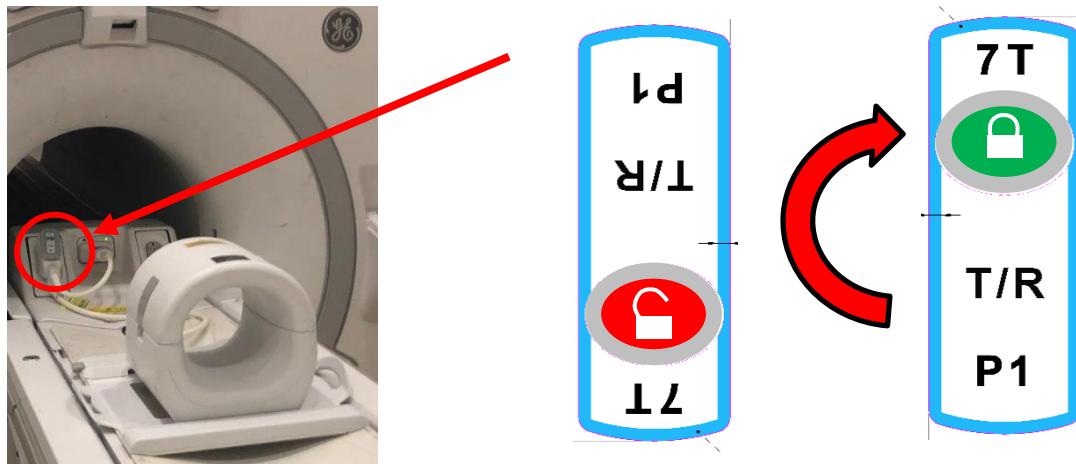
1. Uklonite sve druge površinske kalemove (ako ih ima) sa postolja za pacijenta.
2. Prenesite kalem za koleno na postolje za pacijenta. Vodite računa da kalem nosite obema rukama držeći ga za ručku na ramu.



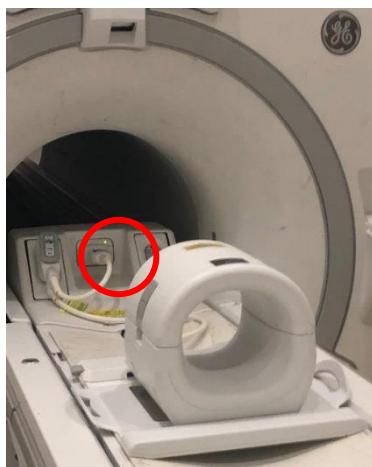
3. Stavite kalem na postolje za pacijenta. Imajte u vidu da niže prikazana strelica smera otvora treba da bude usmerena **prema** otvoru.



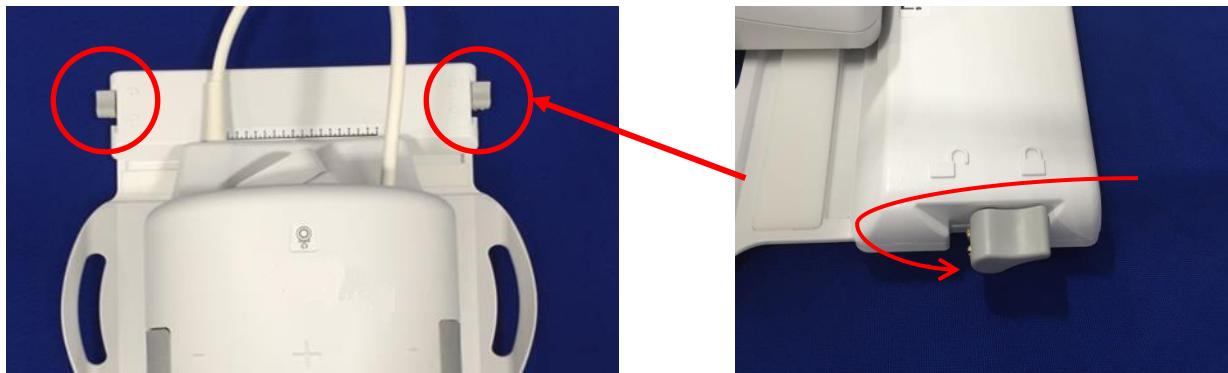
4. Priklučite priključke kalema na odgovarajuće ulaze sistema. (Mesta ulaza potražite u uputstvu za upotrebu sistema.) Okrenite kraj priključka za ulaz P tako da se na njemu prikaže ZAKLJUČANI položaj; pogledajte sliku sa desne strane.



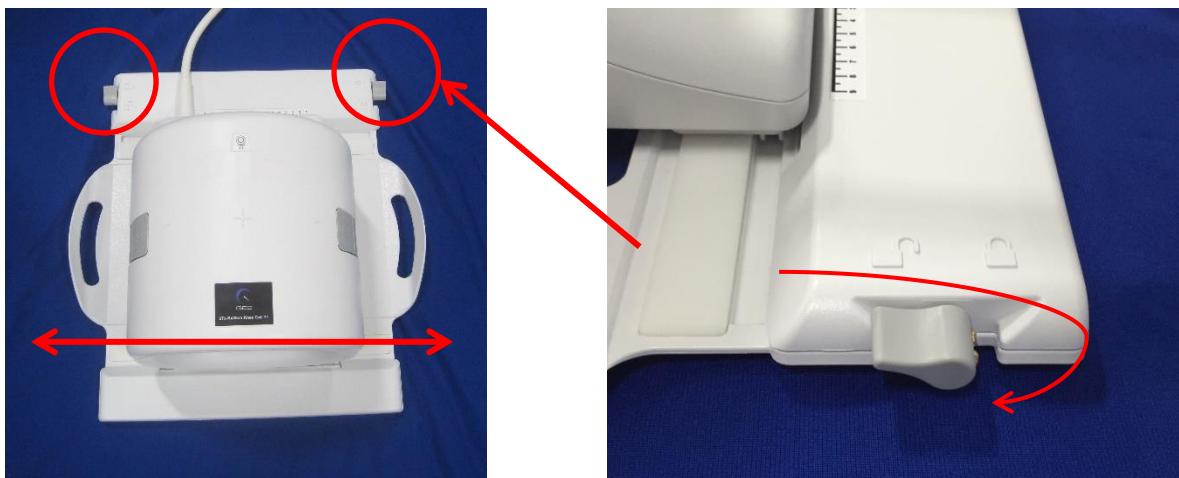
Priklučite priključak za ulaz A i proverite da li je lampica zelena.



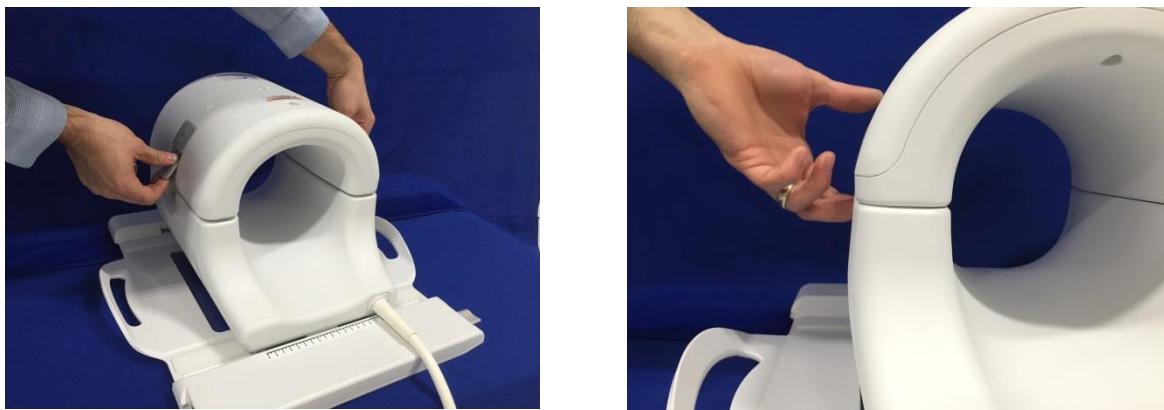
5. Povedite računa da kalem bude postavljen u sredini između leve i sedne strane rama. Ako je potrebno podešavanje, okrenite dugme na ramu kalema da biste otključali kalem i povucite ga u željeni položaj.



6. Kada kalem dođe u željeni položaj, ponovo okrenite dugme u zaključani položaj da biste učvrstili kalem na mestu.

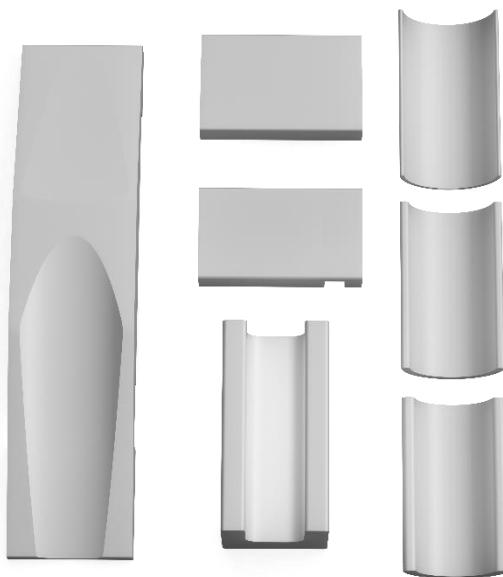


7. Odvojte anteriorni deo kalema tako što ćete istovremeno povući oba jezička za pričvršćivanje tako da se dve polovine potpuno razdvoje.



Konfiguracija podmetača

Uz kalem za koleno 2Tx-28Rx se isporučuju različiti podmetači kako bi se smanjilo prisustvo artefakata usled pomeranja i obezbedila udobnost pacijenta. Pored toga, neki podmetači obezbeđuju izolaciju između tela pacijenta i kabla kako bi se sprečile potencijalne opasnosti od dodirivanja kabla i/ili opekovina strujom.

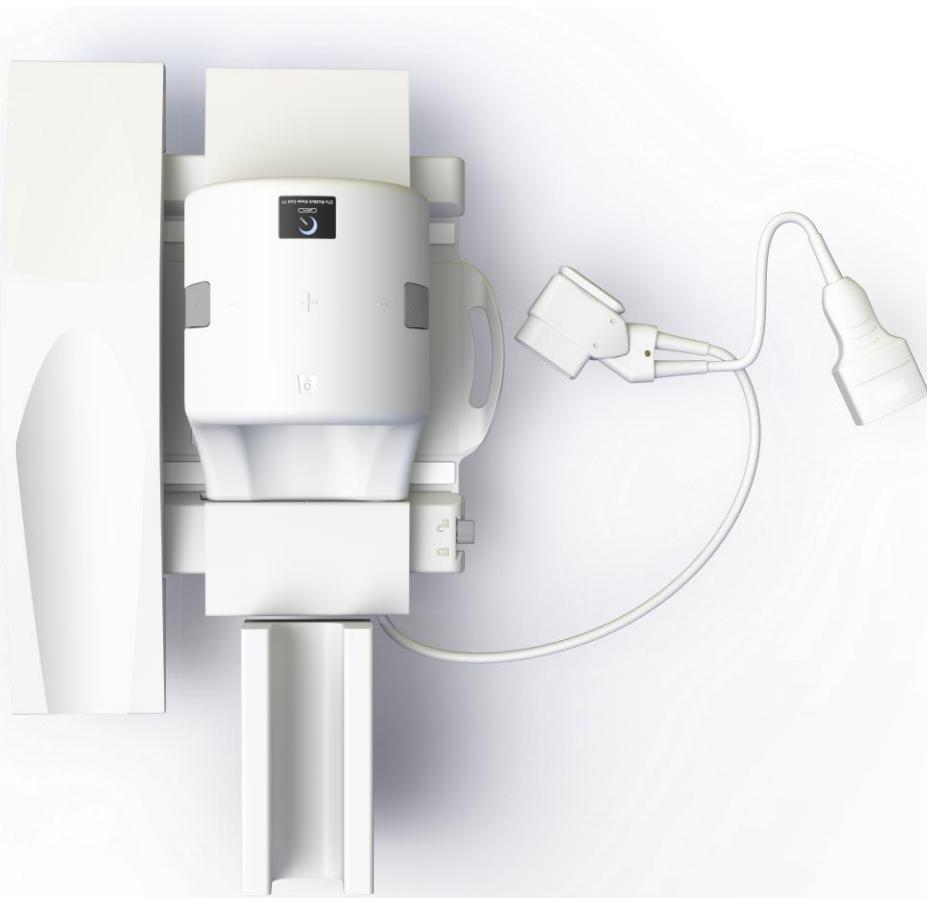


Pozicioniranje pacijenta

Kalem za koleno 2Tx-28Rx je projektovan za imidžing levog ili desnog kolena, pri čemu pacijent leži na leđima, tako da stopala prva ulaze u magnet.

1. Postavite kalem i podmetače pre pozicioniranja pacijenta. Kalem za koleno 2Tx-28Rx se isporučuje uz različite podmetače da bi se obezbedila udobnost pacijenta. U nastavku je dat primer preporučenog rasporeda:





2. Postavite koleno pacijenta u posteriornu polovinu kalema. Da bi se pacijentovo koleno pravilno immobilisalo i da bi se obezbedila udobnost pacijenta, treba koristiti odgovarajuće podmetače.



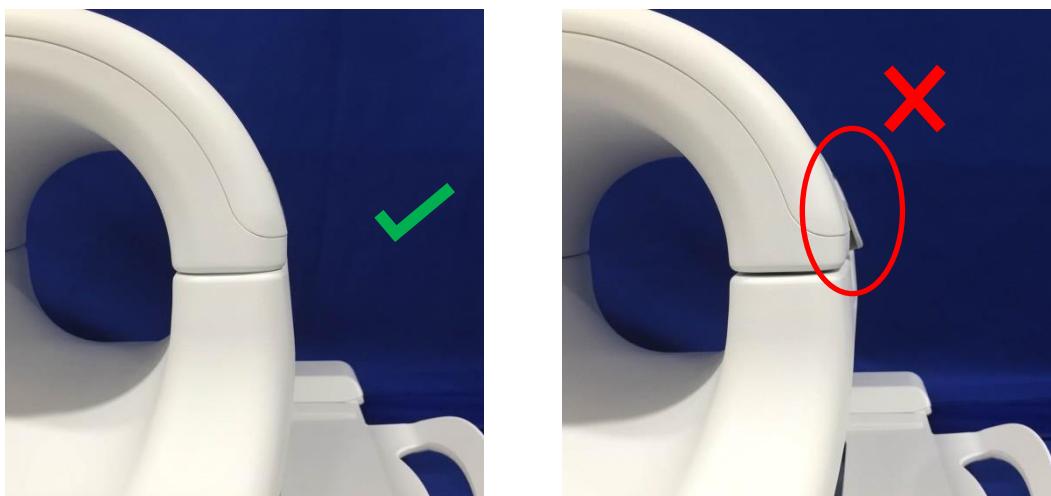
Zaključavanje kalema

3. Zatvorite kalem, vodeći računa da ne prikleštite pacijenta, ogrtač ili posteljinu između polovina kalema. To može da dovede do povređivanja pacijenta, lošeg kvaliteta slike ili oštećenja kalema.

Dve polovine kalema su projektovane tako da kalem može da se koristi samo uz odgovarajuću orientaciju.



4. Kada se anteriorna polovina potpuno zatvori, pritisnite jezičke za zatvaranje sa obe strane na površinu kalema tako da se mehaničke reze potpuno zatvore. U slučaju da se mehanizmi za zatvaranje ne zatvore u potpunosti, kalem može da se odvoji tokom snimanja i dovede do potpunog gubitka veze ili isprekidane veze između polovina, što će za posledicu imati loš kvalitet slike ili oštećenje kalema.



Oprez: Vodite računa da ne stavite prste ispod mehanizma za zatvaranje. Hvatajte samo pristupačne jezičke kao što je prikazano na gornjoj slici.

Obeležavanje

5. Uvedite pacijenta u magnet i obeležite kalem koristeći referentne oznake na gornjoj strani kalema za koleno 2Tx-28Rx. Pomerite kalem u otvor i započnite pregled.



Poglavlje 5 – Čišćenje, održavanje, servisiranje i odlaganje na otpad

Čišćenje RF kalema



Oprez: Nemojte sipati rastvor za čišćenje direktno na kalem ili na dodatnu opremu.

Oprez: Nemojte sipati rastvor za čišćenje direktno na kalem ili na dodatnu opremu.

Oprez: nemojte nanositi rastvor za čišćenje na električne kontakte.

RF kalem i podmetači za udobnost pacijenta moraju da se očiste posle svake upotrebe uz primenu sledećeg postupka:

1. Pre čišćenja kalema, odvojte RF kalem od MR skenera.
2. Obrišite svu prljavštinu sa površine kalema suvom krpom. Ako se prljavština teško uklanja, očistite je u skladu sa niže opisanim procedurama.
3. Obrišite krpom navlaženom rastvorom od 10% izbeljivača i 90% vode iz vodovodne mreže ili 70% etanola i 30% vode iz vodovodne mreže.
4. Ako bude potrebno da se kalem vrati kompaniji GE Healthcare radi servisiranja, obrišite ga 10-procentnim rastvorom izbeljivača (kao što je gore opisano) da biste sveli na minimum izloženost potencijalno infektivnim agensima.
5. Odložite na otpad sav materijal korišćen za čišćenje kalema i podmetača u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Preporučeni koraci čišćenja

Koraci pripremnog čišćenja:

1. Pokvasite sve površine sredstvom CaviCide (koristeći raspršivač ili vlažne maramice za određene površine kao što su one u blizini električnih kontakata; nemojte nanositi rastvor za čišćenje na električne kontakte). Povedite računa da sve površine budu vidno mokre i da ostanu mokre najmanje 30 sekundi.
2. Koristite četku sa mekim najlonskim čekinjama i/ili dodatne vlažne maramice za čišćenje da biste odvojili stvrdu ili ostatke koji se teško uklanjaju ili naslage biološkog materijala. Nanesite dodatnu količinu sredstva za čišćenje (koristeći raspršivač ili vlažne maramice za određene površine kao što su one u blizini električnih kontakata) na površine koje ste prethodno iščetkali ili brisali maramicama. Povedite računa da površine koje ste prethodno četkali ili brisali maramicama ostanu pokvašene sredstvom za čišćenje najmanje 30 sekundi.
3. Obrišite površine čistim papirnim ubrusima da biste uklonili ostatke.

4. Bacite korišćene četke, korišćene vlažne maramice za čišćenje i korišćene papirne ubruse.
5. Ponovite korake od 1. do 4.
6. Ako na površini još ima ostataka, ponovite korake pripremnog čišćenja.

Koraci čišćenja:

1. Nanesite CaviCide (koristeći raspršivač ili vlažne maramice za određene površine kao što su one u blizini električnih kontakata) direktno na pripremno očišćene površine i povedite računa da pokvasite sve površine i da one ostanu mokre najmanje dva (2) minuta. Nemojte nanositi rastvor za čišćenje na električne kontakte.
2. Obrišite čistim papirnim ubrusima da biste uklonili ostatke sredstva za čišćenje.
3. Bacite korišćene vlažne maramice za čišćenje i korišćene papirne ubruse.

Ostavite kalem i dodatnu opremu da se osuše pre upotrebe.

Održavanje

Za RF kalem nje potrebno redovno planirano održavanje.

Servisiranje

Ako imate pitanja u vezi sa servisiranjem RF kalema, obratite se predstavniku kompanije GE.

Odlaganje na otpad

Ako imate pitanja u vezi sa vraćanjem ili odlaganje RF kalema na otpad, obratite se predstavniku kompanije GE.

Poglavlje 6 – Obezbeđenje kvaliteta

Verifikacija skenera

Obavite test odnosa signala i šuma (Signal to Noise - SNR) na nivou sistema. Pogledajte dokument Načini servisiranja na CD disku; Procedure na nivou sistema; Funkcionalne provere i Test odnosa signala i šuma (Signal to Noise - SNR) na nivou sistema.

Test odnosa signala i šuma (Signal to Noise Ratio - SNR)

Potrebni alati/pribor

Opis	GE kat. br.	QED kat. br.	Kol.
Veliki cilindrični unifikovani fantom, SiOil	5342679-2	N.P.	1
QED T/R kalem za koleno - donji podmetač, 0,5"	5561409-8	3003885	1

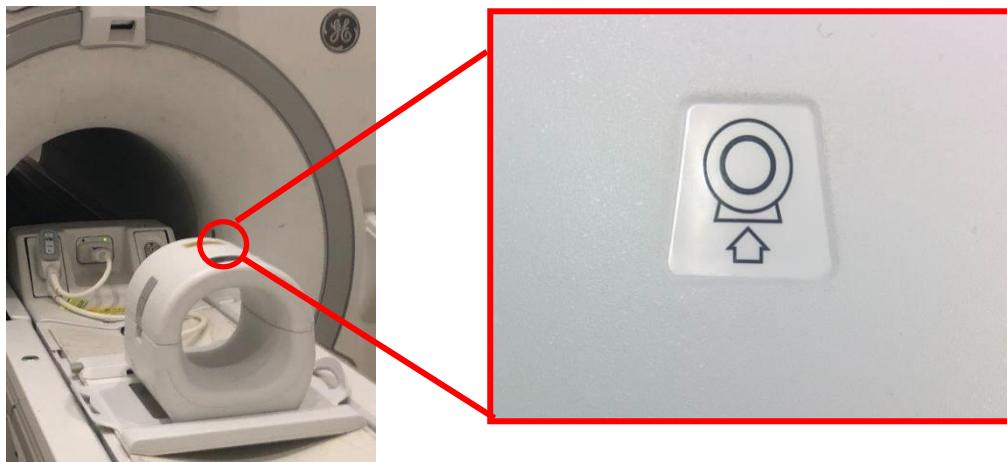
Podešavanje kalema i fantoma

1. Pribeležite serijski broj kalema(ova) koji se koristi, kao i verziju softvera (iz datoteke testrecord ili getver).
2. Uklonite sve druge površinske kalemmove (ako postoje) sa postolja.
3. Prenesite kalem za koleno na postolje za pacijenta. Vodite računa da kalem nosite obema rukama držeći ga za ručku na ramu.

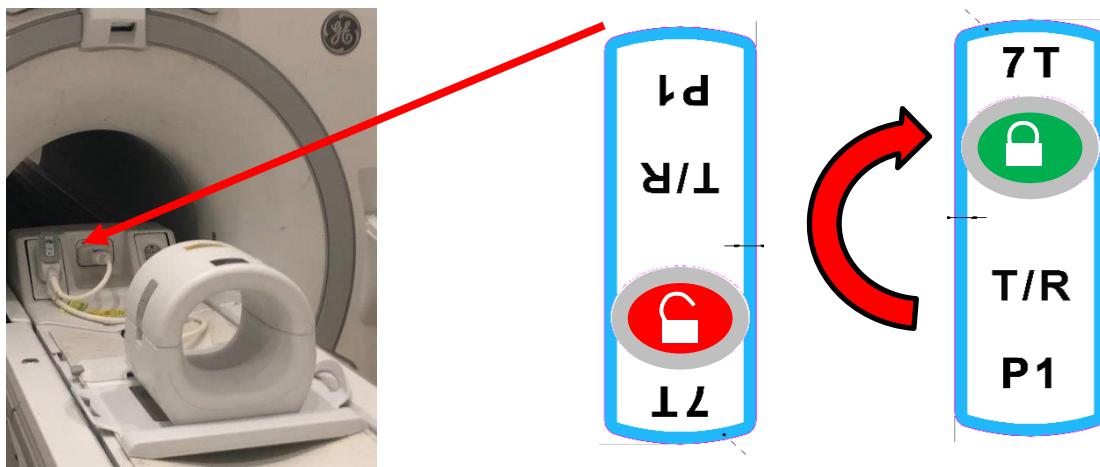




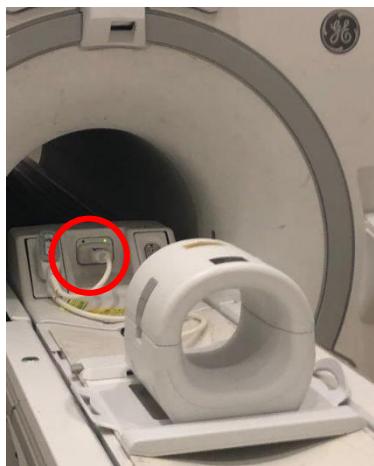
4. Stavite kalem na postolje za pacijenta. Imajte u vidu da niže prikazana strelica smera otvora treba da bude usmerena **prema** otvoru.



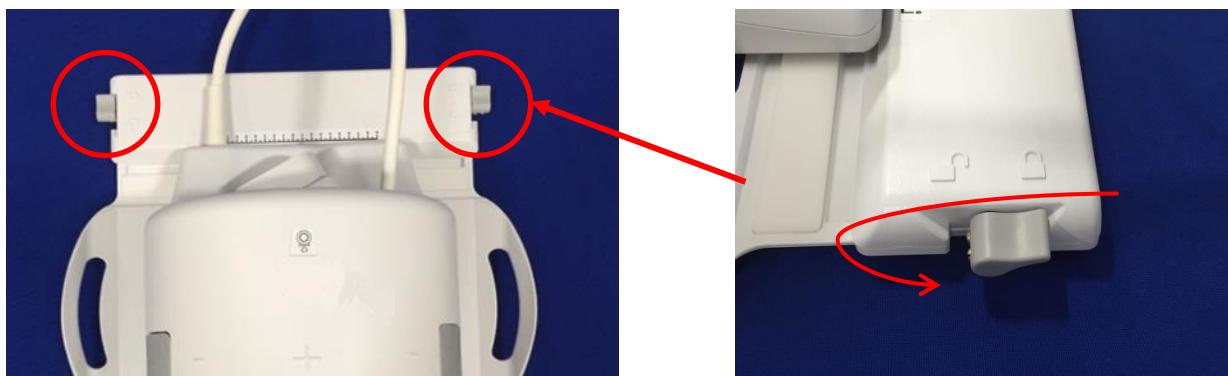
5. Priključite priključke kalema na odgovarajuće ulaze sistema. (Mesta ulaza potražite u uputstvu za upotrebu sistema.) Okrenite kraj priključka za ulaz P tako da se na njemu prikaže ZAKLJUČANI položaj; pogledajte sliku sa desne strane.



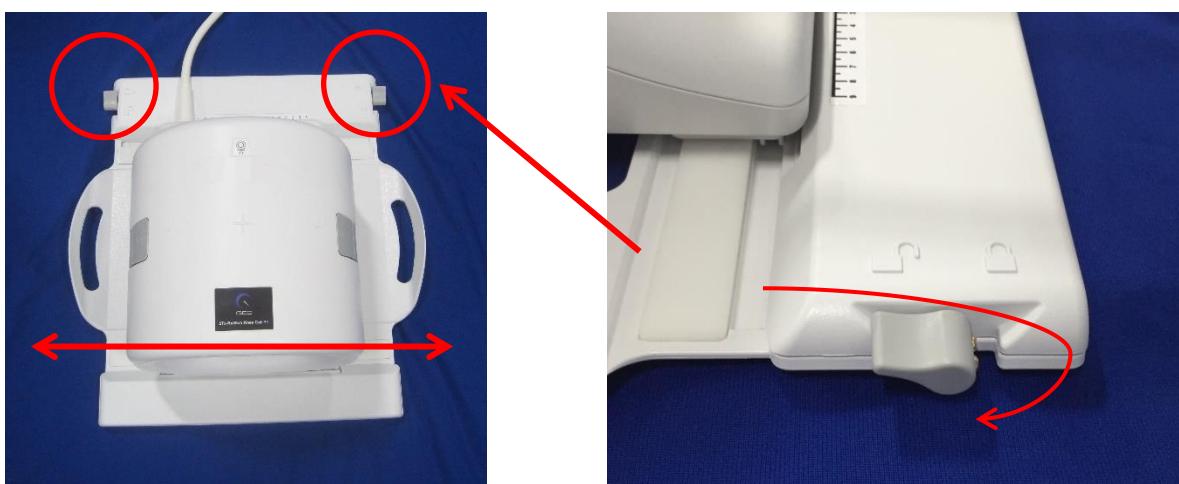
Priklučite priključak za ulaz A i proverite da li je lampica zelena.



6. Povedite računa da kalem bude postavljen u sredini između leve i sedne strane rama. Ako je potrebno podešavanje, okrenite dugme na ramu kalema da biste otključali kalem i povucite ga u željeni položaj.



7. Kada kalem dođe u željeni položaj, ponovo okrenite dugme u zaključani položaj da biste učvrstili kalem na mestu.



8. Odvojte anteriorni deo kalema tako što ćete istovremeno povući oba jezička za pričvršćivanje tako da se dve polovine potpuno razdvoje.



9. Stavite donji podmetač debljine 0,5" (5561409-8) za QED T/R kalem za koleno i Veliki cilindrični unifikovani fantom, SiOil (5342679-2) na kalem kao što je prikazano u nastavku.



10. Ponovo pričvrstite anteriornu polovinu kalema. **Povedite računa da se dve polovine u potpunosti zatvore i pritisnite jezičke mehanizma za zatvaranje.**



Oprez: Vodite računa da ne stavite prste ispod mehanizma za zatvaranje.
Hvatajte samo pristupačne jezičke kao što je prikazano na gornjoj slici.

11. Označite kalem na oznakama prikazanim u nastavku i pomerite kalem u otvor.



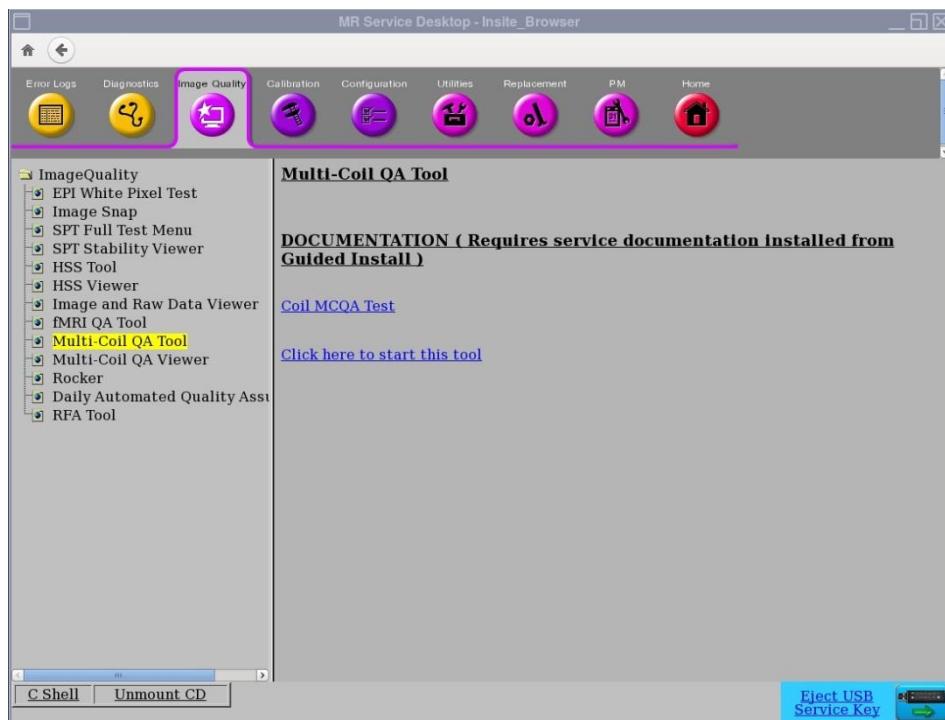
Alatka za obezbeđenje kvaliteta većeg broja kalemova (Multi-Coil Quality Assurance - MCQA)

Svi testovi u vezi sa RF kalemom moraju da se obave za sistemu koji je dobro kalibriran. EPIWP (beli piksel iz instalacije u specifikaciji) mora da prođe.

ID testa	Opis parametara	Očekivani rezultat
1	EPIWP in spec	PROLAZ

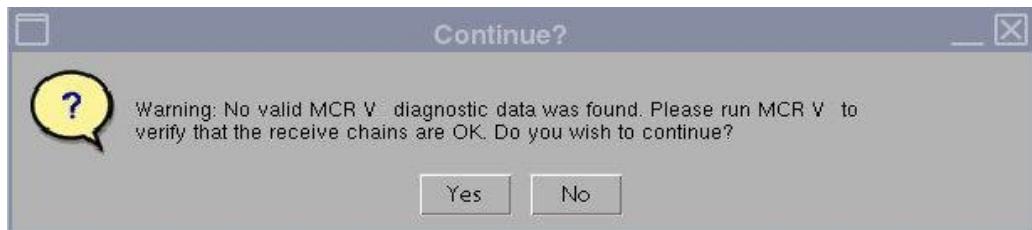
Da biste pokrenuli MCQA:

- Iz odeljka Common Service Desktop (CSD) (Radna površina zajedničkih usluga), idite na funkciju Service Browser (Pretraživač usluga) [Image Quality] (Kvalitet slike) „Multi-Coil QA Tool“ (Alatka za obezbeđenje kvaliteta više kalemova) a zatim „Click here to start this tool“ (Kliknite ovde da biste pokrenuli ovu alatku) kao što je prikazano na slici 1.



Slika 1

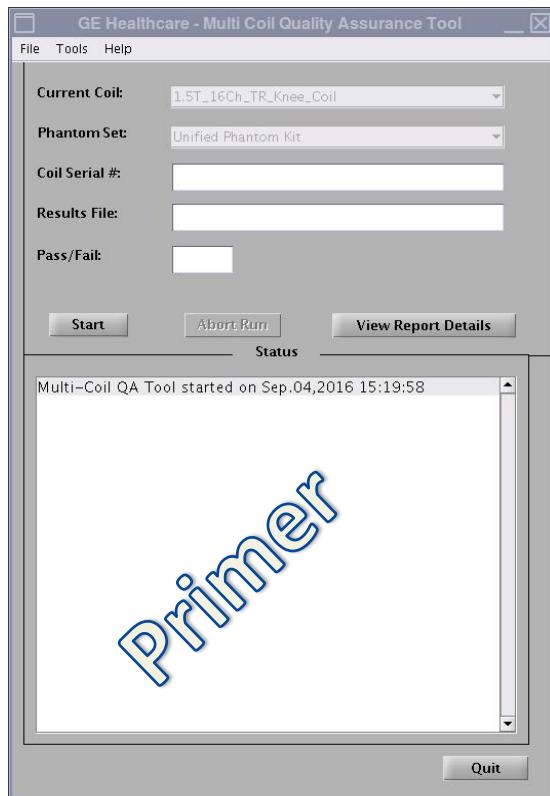
Napomena: Ako se pojavi upozorenje „No valid MCR-V (or MCR2/3)” (Nije prisutan važeći MCR-V (ili MCR2/3)) (slika 2), izaberite [Yes] (Da) i nastavite sa testom. MCR-V dijagnostika mora da s obavi pre predaje sistema kupcu.



Slika 2

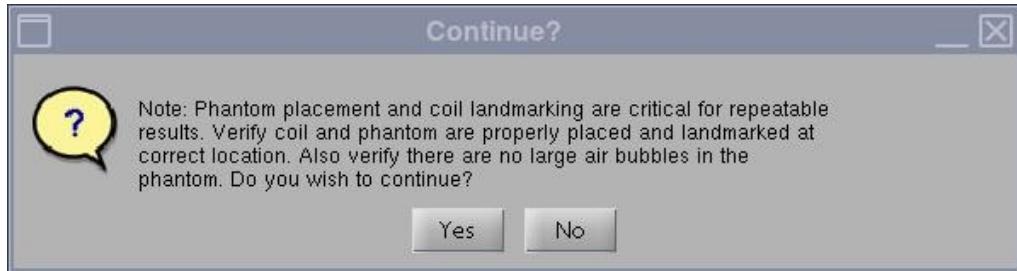
Trenutno polje kalema će se popuniti automatski (slika 3), na osnovu ID oznake kalema povezanog na LPCA. Unesite serijski broj kalema koji se testira u polje za serijski broj kalema.

2. Kliknite na **[Start]** da biste započeli automatski test kao što je prikazano na slici 3. U zavisnosti od broja mesta za testiranje (složenost kalema), testiranje može da traje od 3 do 5 minuta.



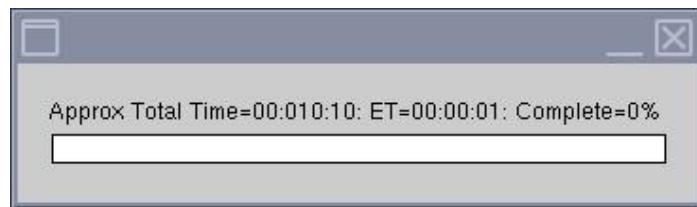
Slika 3

3. Imajte u vidu da će se prilikom pokretanja pojavitи napomena: „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results“ (Postavljanje fantoma i označavanje kalema su od presudne važnosti za ponovljivost rezultata). Ako je oznaka pravilno postavljena i u fantomu nema mehurića sa vazduhom, kliknite na [Yes] (Da) da biste nastavili. (Slika 4).



Slika 4

Napomena: Prozor Status grafičkog korisničkog interfejsa alatke MCQA će se neprekidno ažurirati informacijama o tome šta alatka radi u svakom trenutku. Pojavice se vremenska traka (slika 5) na kojoj će biti prikazano ukupno vreme testiranja, proteklo vreme i procenat dovršenosti.

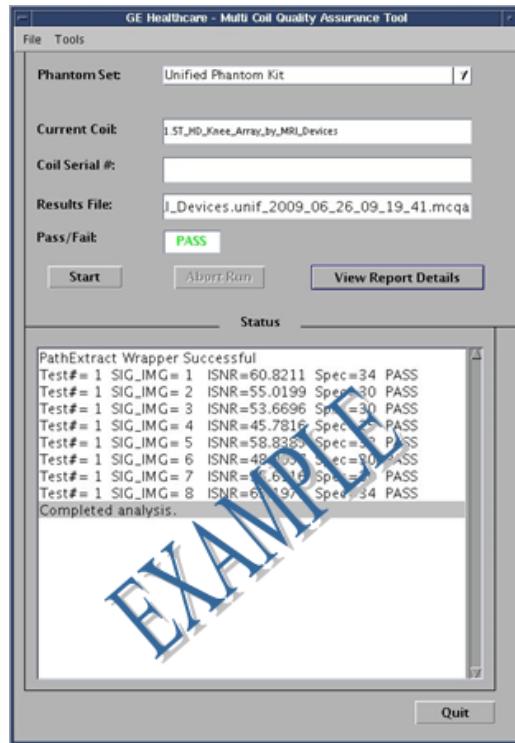


Slika 5

Kada se test završi, rezultati testa se prikazuju na ekranu (slika 6). Status PROŠAO/NIJE PROŠAO se prikazuje kao PASS (PROŠAO) ako svi elementi pravilno funkcionišu. Grafički korisnički interfejs alatke MCQA prikazuje „Fail“ (Nije prošao), između ostalog, iz jednog od sledećih mogućih razloga:

- Loš element kalema
- Korišćenje neodgovarajućeg fantoma za test
- Neodgovarajuće pozicioniranje/postavljanje fantoma

Više informacija o MCQA testu se može naći na DVD disku sa metodima servisiranja MR ili na veb-sajtu na putanji: Troubleshooting (Otklanjanje problema) -> System (Sistem) -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Alatka za obezbeđenje kvaliteta više kalemova)



Slika 6

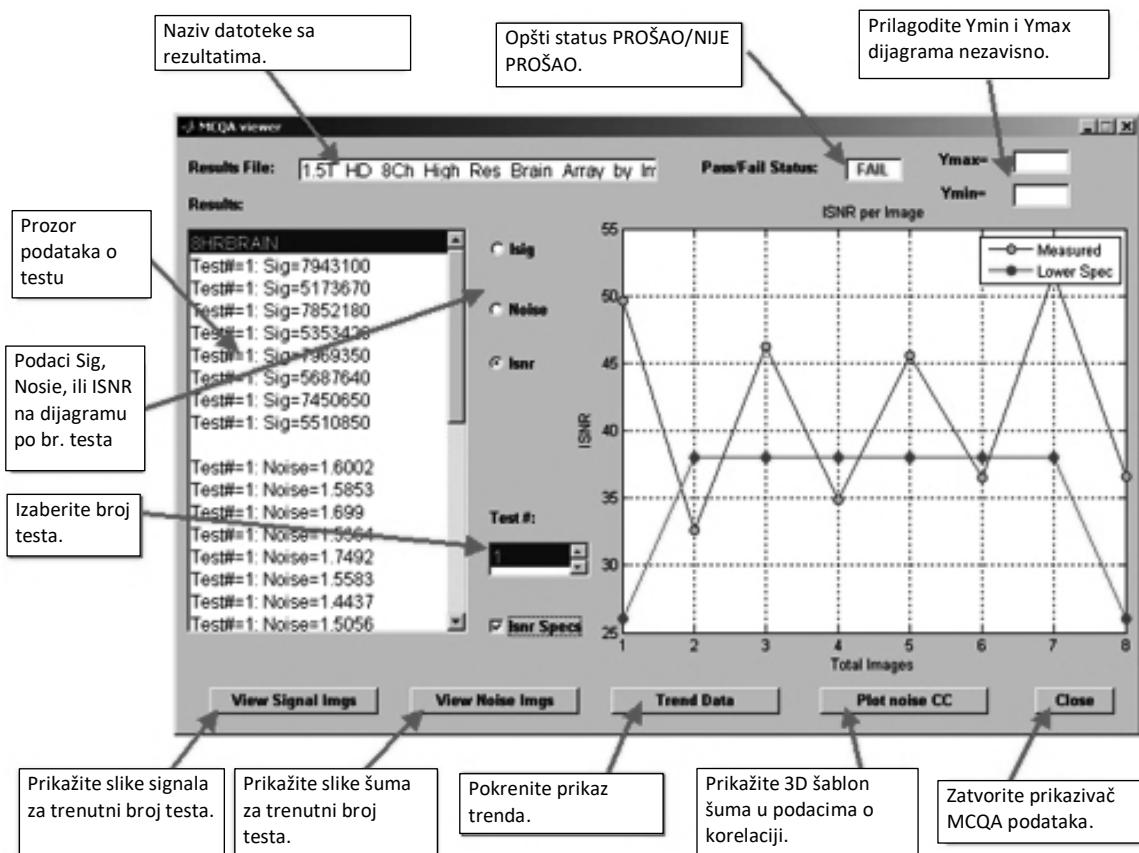
4. Kliknite na dugme [Quit] završi da biste izašli iz alatke MCQA.

Korišćenje funkcije MCQA Viewer (MCQA prikazivač)

U slučaju da se rezultati pregledaju u nekoj kasnijoj fazi, pratite korake opisane u nastavku:

1. U prozoru alatke MCQA izaberite File (Datoteka), Open Results File (Otvori datoteku rezultata) i izaberite rezultate željenog kalema pa izaberite [View Report Details] (Prikaži detalje izveštaja) da biste prikazali rezultate.

Napomena: Prikazivač rezultata će se otvoriti kao što je prikazano na slici 7. Naziv u polju Results file (datoteka rezultata) i ocena Pass/Fail (Prošao/Nije prošao) na grafičkom korisničkom interfejsu alatke će biti navedeni i u vrhu prikazivača.



Slika 7

2. Izaberite opciju ISNR i polje za potvrdu ISNR Specs u sredini prikazivača rezultata da biste prikazali rezultate.

ID testa	Opis parametra	Očekivani rezultat
1	EPIWP in spec	PROLAZ



Proizvođač:

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

Distributer:

GE Medical Systems, LLC

Podaci o uvozniku u Tursku:

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