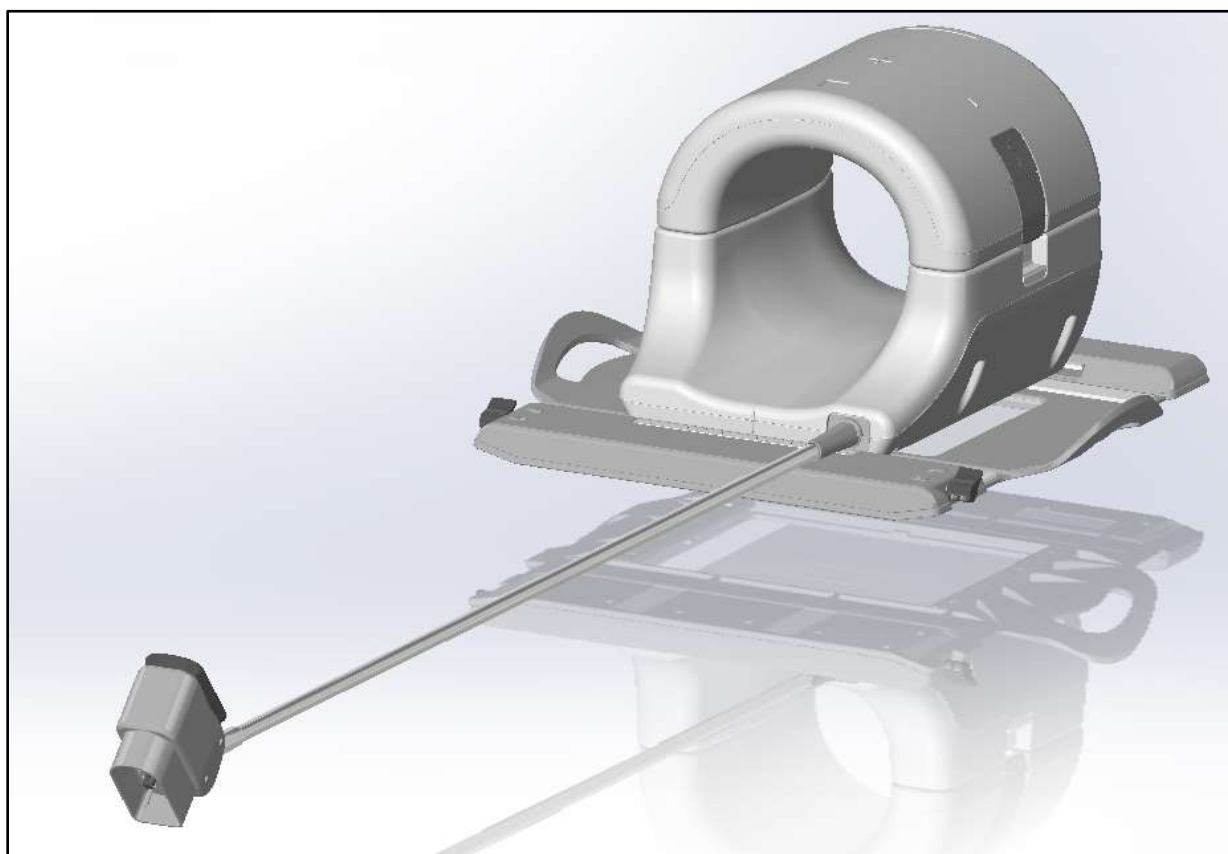


# Uputstvo za upotrebu



## PP kalem sa 18 kanala za koleno za GE 3.0T MR sisteme



Model broj:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

## Garancija i odgovornost

Odgovornost za održavanje i rukovanje proizvodom nakon isporuke isključivo je obaveza kupca koji je proizvod kupio. Garancija ne pokriva sledeće stavke, čak ni tokom garantnog roka:

- Oštećenje ili gubitak usled pogrešnog korišćenja ili zlonamernog korišćenja.
- Oštećenje ili gubitak usled više sile kao što su požari, zemljotresi, poplave, udari groma itd.
- Oštećenje ili gubitak usled nemogućnosti ispunjenja određenih uslova koje ova oprema zahteva, kao što je neodgovarajuće napajanje, neodgovarajuća instalacija ili neprihvatljivi uslovi okoline.
- Oštećenje usled promena ili izmena izvršenih nad proizvodom.

Ni u kom slučaju kompanija QED neće biti odgovorna za sledeće:

- Oštećenje, gubitak ili problem koji nastane usled pomeranja, izmene ili popravke izvršene od strane osoblja koje nije izričito ovlastila kompanija QED.
- Oštećenje ili gubitak koji nastane usled nebrige ili ignorisanja mera opreza i uputstva za upotrebu koje ovo uputstvo za upotrebu sadrži.

## Uslovi transporta i skladištenja

NAPOMENA: OVA OPREMA MORA BITI TRANSPORTOVANA I SKLADIŠTENA POD SLEDEĆIM USLOVIMA:

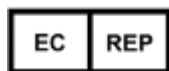
1. Temperatura okoline u opsegu od -40°C do +70°C
2. Relativna vlažnost vazduha u opsegu od 10% do 100%
3. Atmosferski pritisak u opsegu od 50 kPa do 106 kPa

## Direktiva za medicinske uređaje

Ovaj proizvod ispunjava zahteve Direktive 93/42/EEC vezane za medicinske uređaje, kada sadrži sledeću CE oznaku usaglašenosti:



Ovlašćeni predstavnik za Evropu:



Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)  
Ulica Schiffgraben 41  
30175 Hanover  
Nemačka

## Federalni zakon Sjedinjenih Američkih Država

**Pažnja:** Federalnim zakonom je ograničena prodaja, distribucija i korišćenje ovog uređaja, osim ako ga koristi lekar ili po nalogu lekara. Federalnim zakonom se ograničava upotreba ovog uređaja u istraživačke svrhe, za dokaze koji se ne nalaze u izjavi.

Datum izdavanja: Oktobar 2016

## Uvod

Ovo uputstvo za upotrebu sadrži detaljne informacije u veze mera bezbednosti, korišćenja i održavanja 18ch T/R kalema za koleno. Radi vaše bezbednosti i tačnosti pri korišćenju ovog proizvoda, pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu kao i uputstvo za upotrebu sistema MR pre rukovanja ovim proizvodom. Ovo uputstvo za upotrebu ne uključuje uputstva ili bezbednosne informacije za opremu koju kompanija QED nije isporučila. Za više informacija o opremi koju nije isporučila kompanija QED, konsultujte proizvođača te opreme.

## Kompatibilnost

18ch T/R kalem za koleno je kompatibilan sa GE 3.0T MR sistemima.

## Korisnički profil

Operater - Tehnolozi radiologije, tehnolozi medicinske laboratorije - laboranti, lekari (imajte na umu, međutim, da se moraju poštovati važeći zakoni države u kojoj se nalazite).

Obuka korisnika - Za korišćenje ovog kalema nije potrebna posebna obuka (međutim, kompanija GE pruža detaljan kurs obuke za MR sisteme da bi se operateri obučili za ispravno korišćenje MR sistema).

## Informacije o pacijentu

Starost, zdravstveno stanje, opšte stanje - Nema posebnih ograničenja

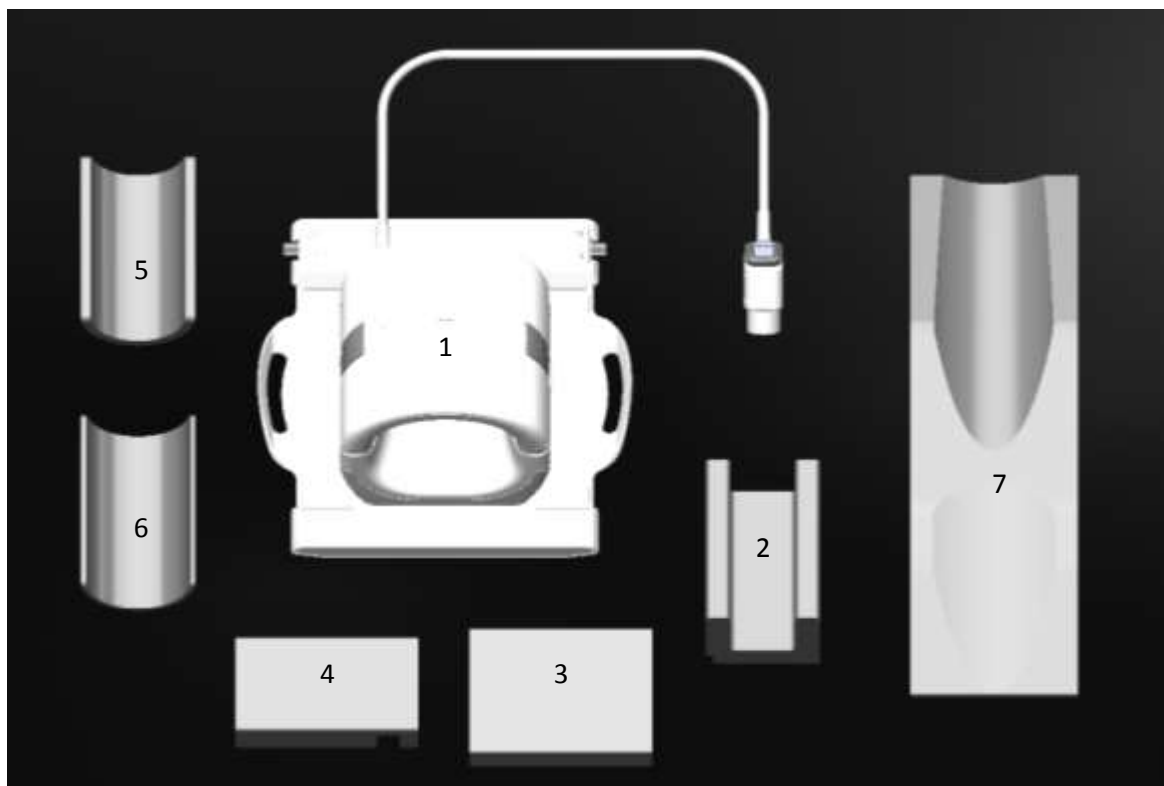
Težina - 250kg ili manje (konsultujte uputstvo za upotrebu MR sistema i ako je maksimalno dozvoljena težina pacijenta za sistem niža od težine dozvoljene za ovaj kalem, prioritet mora biti dat maksimalnoj težini za sistem).

## Sadržaj

Uvod.....	3
Kompatibilnost.....	3
Korisnički profil .....	3
Informacije o pacijentu .....	3
Sadržaj.....	4
Poglavlje 1 – Komponente 18ch T/R kalema za koleno .....	5
Poglavlje 2 – Bezbednost .....	6
Simboli.....	6
Indikacije .....	7
Kontraindikacije .....	7
Mere predostrožnosti .....	7
Mere opreza – RF kalem .....	8
Procedure u slučaju opasnosti .....	9
Poglavlje 3 – Lokacija PP priključka.....	10
Lokacija PP priključka .....	10
Poglavlje 4 – Kontrola kvaliteta .....	10
Potvrda skenera .....	10
Provera odnosa signala i šuma (SNR).....	10
Alat za kontrolu kvaliteta RF kalemova (MCQA).....	15
Korišćenje MCQA pregledača.....	18
Poglavlje 5 – Podešavanje i upotreba kalema .....	19
Postavljanje 18ch T/R kalem za koleno na sto sistema.....	19
Podešavanje podloga .....	22
<i>Pozicionirajte pacijenta</i> .....	23
<i>Učvrstite kalem</i> .....	24
<i>Referentna oznaka</i> .....	25
Poglavlje 6 – Čišćenje, održavanje, servisiranje i odlaganje .....	26
Čišćenje RF kalema.....	26
Dezinfekcija .....	26
Održavanje .....	27
Servis .....	27
Odlaganje .....	27

## Poglavlje 1 – Komponente 18ch T/R kalema za koleno

18ch T/R kalem za koleno se isporučuje sa delovima prikazanim ispod. Prilikom prijema, uverite se da su svi delovi prisutni u paketu.



Stavka br.	Opis	Kol.	GE deo br.	QED deo br.
1	PP kalem sa 18 kanala za koleno	1	5561409-2	Q7000074
2	T/R kalem za koleno - Podloga za stopalo	1	5561409-7	3003887
3	T/R kalem za koleno - Podloga za butinu	1	5561409-10	3003863
4	T/R kalem za koleno - Podloga za list	1	5561409-11	3003896
5	T/R kalem za koleno - Donja podloga, 12,7mm	1	5561409-8	3003885
6	T/R kalem za koleno - Donja podloga, 6,35mm	1	5561409-9	3003884
7	T/R kalem za koleno - Podloga za koleno koje se ne snima	1	5561409-6	3003888








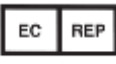






Ukupna težina proizvoda: 7,5kg (16,5lb)



## Poglavlje 2 – Bezbednost

Ovo poglavlje opisuje opšte mere opreza i informacije o bezbednosti na koje mora da se obrati pažnja prilikom korišćenja kalema.

Prilikom korišćenja MR sistema, takođe treba obratiti pažnju na mere opreza koje su opisane u uputstvu za upotrebu tog MR sistema.

### Simboli

Simbol	Broj	Standard	Naziv, značenje
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Pažnja, potrebna je pažnja prilikom rukovanja uređajem i/ili opisana situacija zahteva pažnju rukovaoca ili aktivnost rukovaoca da bi se izbegle neželjene posledice
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Uputstvo za upotrebu, konsultujte uputstva za upotrebu pre rukovanja uređajem
	5172	ISO 7000 IEC 60417	Oprema II klase
	5333	ISO 7000 IEC 60417	Primenjen deo tipa BF
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Proizvođač
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Datum proizvodnje
	6192	ISO 7000 IEC 60417	RF kalem, emitovanje i primanje
	5.1.2	ISO 15223-1	Ovlašćeni predstavnik za Evropsku uniju
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Kataloški broj
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Serijski broj
	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Na spisku ETL (Kanada i SAD)
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje temperature
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje vlažnosti
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Ograničenje atmosferskog pritiska

Simbol	Broj	Standard	Naziv, značenje
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Upozorenje; vrela površina
	Nije primenljivo	EN50419 EU2012/18/EU	Upotreba ovog simbola ukazuje da ovaj proizvod ne treba smatrati komunalnim otpadom. Pravilnim odlaganjem ovog proizvoda pomažete sprečavanje potencijalnih negativnih posledica po životno okruženje i ljudsko zdravlje, koje bi u suprotnom bilo izazvano neodgovarajućim odlaganjem ovog proizvoda. Za detaljnije informacije u vezi vraćanja i reciklaže ovog proizvoda, konsultujte dobavljača od kog ste kupili ovaj proizvod.






## Indikacije

18ch T/R kalem za koleno je namenjen za upotrebu sa GE 3.0T MR sistemima radi kreiranja dijagnostičkih slika kolena koje može da tumači obučeni lekar.

## Kontraindikacije

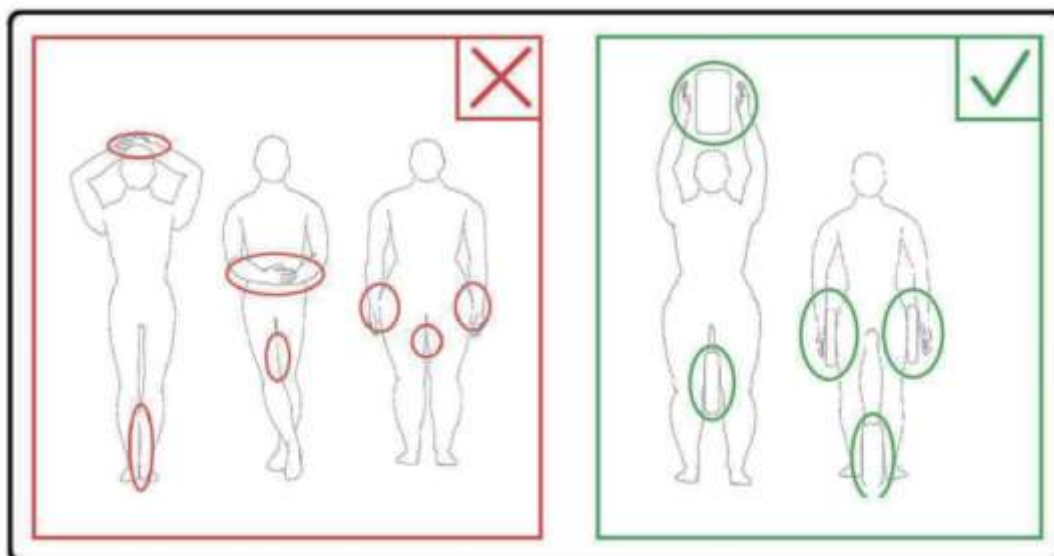
Nema.

## Mere predostrožnosti

-  Pacijenti sa povećanom verovatnoćom za napad epilepsije ili klaustrofobije
-  Pacijenti koji su bez svesti, pod jakim sedativima ili u poremećenom mentalnom stanju
-  Pacijenti sa nemogućnošću da održe pouzdanu komunikaciju (na primer, bebe ili mala deca)
-  Pacijenti koji nemaju osećaj u bilo kom delu tela
-  Pacijenti koji imaju poteškoće u regulisanju telesne temperature ili koji su posebno osetljivi na povećanje telesne temperature (na primer, pacijenti koji imaju groznicu, srčane probleme ili otežano znojenje)




## Mere opreza – RF kalem

- ⚠ Nemojte ostavljati bilo kakvu otkačenu opremu (RF kaleme, kablove i slično) u otvoru tunela tokom skeniranja.
- ⚠ Povežite samo određeni RF kalem na priključak za povezivanje RF kalema.
- ⚠ Nemojte da koristite neispravne RF kaleme, naročito ako je spoljni poklopac oštećen ili se vide metalni delovi.
- ⚠ Ne pokušavajte da promenite ili modifikujete kalem.
- ⚠ Nemojte da ukrštate ili savijate kablove kalema u petlju.
- ⚠ Uverite se da pacijent ne dolazi u direktan dodir sa kablovima kalema.
- ⚠ Nemojte dozvoliti pacijentu da pravi petlju sa bilo kojim delom tela. Upotrebite podloge da biste se uverili da ruke i noge pacijenta ne dodiruju kalem, MR sistem, sto za pacijenta ili bilo koji drugi deo tela koji može da formira petlju.



- ⚠ Nemojte dozvoliti pacijentu niti RF kalem da dodiruje bilo koji deo MR sistema. Upotrebite podloge da odvojite pacijenta od tunela, ako je neophodno.
- ⚠ Odmah prekinite sa skeniranjem ako se pacijent požali na zagrevanje, peckanje, bockanje ili slične osećaje. Kontaktirajte lekara pre nego što nastavite sa skeniranjem.



-  Uverite se da kalem ne dolazi u direktan dodir sa tečnostima, kao što su voda ili lekovi.
-  Ako se pokaže da je kalem неисправan, odmah prestanite sa korišćenjem kalema i kontaktirajte svog predstavnika kompanije GE.
-  Sa kalemom koristite samo dodatke koji su opisani u ovom uputstvu za upotrebu.

## Procedure u slučaju opasnosti

U slučaju opasnosti tokom skeniranja, odmah zaustavite skeniranje, izvedite pacijenta iz prostorije i pružite medicinsku pomoć, ako je neophodno.

## Poglavlje 3 – Lokacija PP priključka

### Lokacija PP priključka

18ch T/R kalem za koleno je prijemnik i predajnik. Da bi ste ispravno koristili ovaj kalem, uverite se da je konektor interfejsa sistema povezan sa odgovarajućim priključkom. Konsultujte korisničko uputstvo za sistem da biste identifikovali priključak koji podržava i slanje i primanje.

## Poglavlje 4 – Kontrola kvaliteta

### Potvrda skenera

Izvršite sistemsku proveru odnosa nivoa signala i šuma (SNR). Pogledajte Service Methods CD; System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise Check (CD sa metodama održavanja; Sistemske procedure; Funkcionalne provere; Provera odnosa signala i šuma (SNR)).

### Provera odnosa signala i šuma (SNR)

#### Alati/potrebni dodaci

Opis	GE deo br.	QED deo br.	Kol.
Veliki cilindrični standardni fantom, SiOil	5342679-2	Nije primenljivo	1
T/R kalem za koleno - Donja podloga, 12,7mm	5561409-8	3003885	1

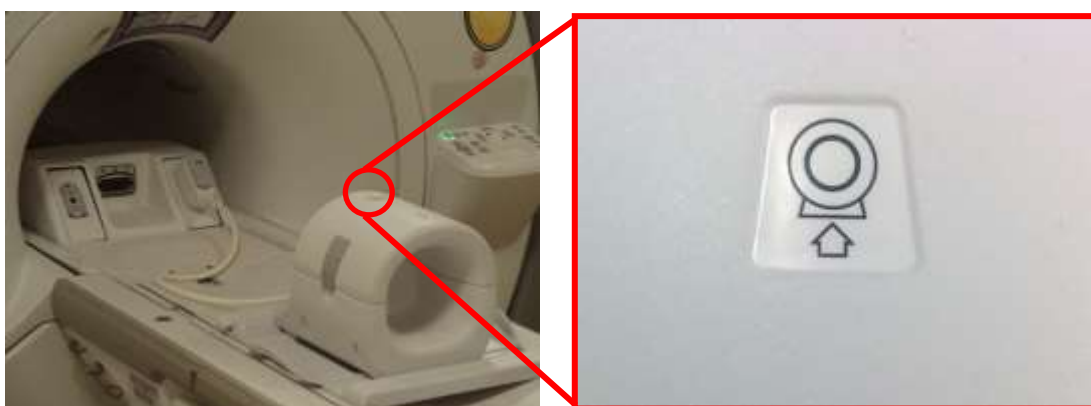
#### Postavljanje kalema i fantoma

1. Zabeležite serijski broj kalem(ova) koji se koristi(e), kao i verziju softvera (sa testrecord ili getver).
2. Uklonite sve površinske kalemove (ako ih ima) sa rama.
3. Prinesite kalem za koleno do rama za pacijenta. Obavezno nosite kalem sa obe ruke, držeći ga za ručku na okviru.

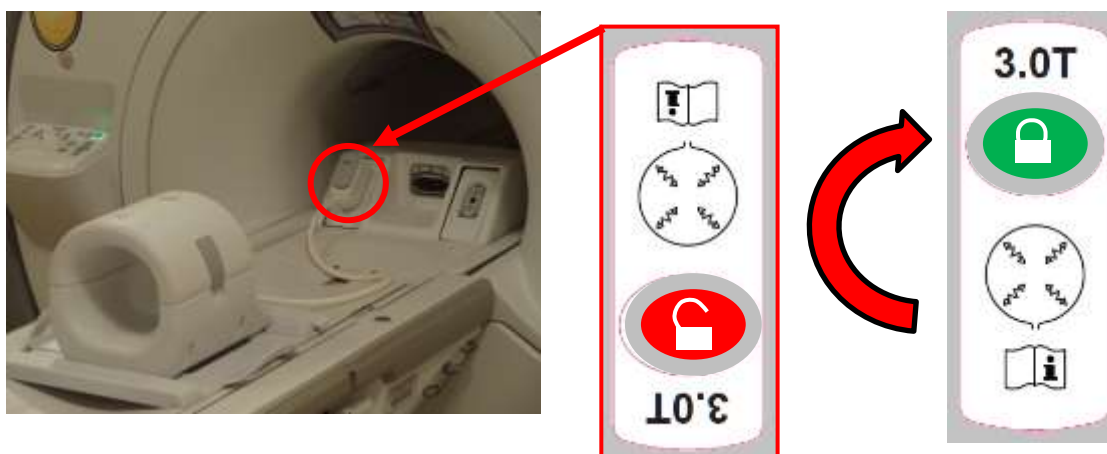




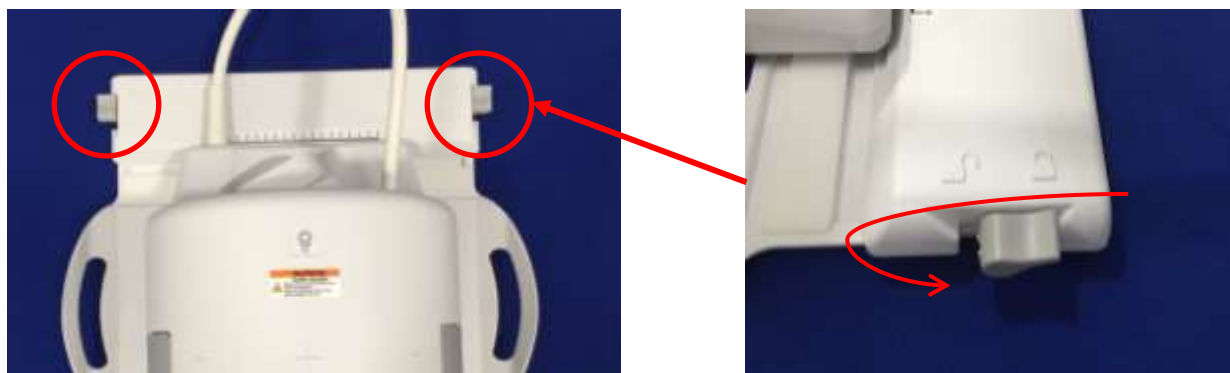
4. Postavite kalem za koleno na ram za pacijenta. Obratite pažnju da strelica za pravac tunela koja je prikazana ispod treba da bude okrenuta **ka** tunelu.



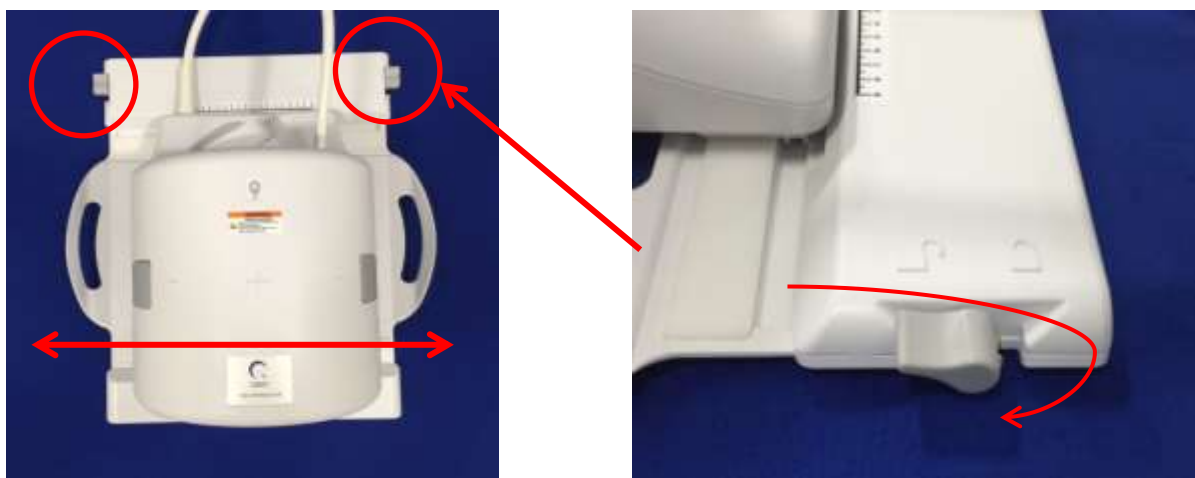
5. Povežite konektor kalema sa odgovarajućim priključkom za predajnik na sistemu. (Pogledajte korisničko uputstvo za sistem za lokaciju TR priključka) Okrenite kraj P-priključka konektora u krug tako da prikazuje poziciju **ZAKLJUČANO**, pogledajte sliku sa desne strane.



6. Uverite se da je leva-desna pozicija kalema u središtu rama. Ako je potrebno podešavanje, okrenite poluge na ramu kalema da biste otključali kalem i kliznim pokretom ga dovedite u željenu poziciju.



7. Kada je kalem došao u željenu poziciju, okrenite poluge ponovo u poziciju zaključano, da biste učvrstili kalem na toj poziciji.



8. Odvojite prednji kalem istovremenim povlačenjem oba krilca preklopne brave dok se dve polovine u potpunosti ne odvoje.



9. Postavite donju podlogu od 12,7mm 18ch T/R kalema za koleno (5561409-8) i veliki cilindrični standardni fantom, SiOil (5342679-2) na kalem kao što je ispod prikazano.



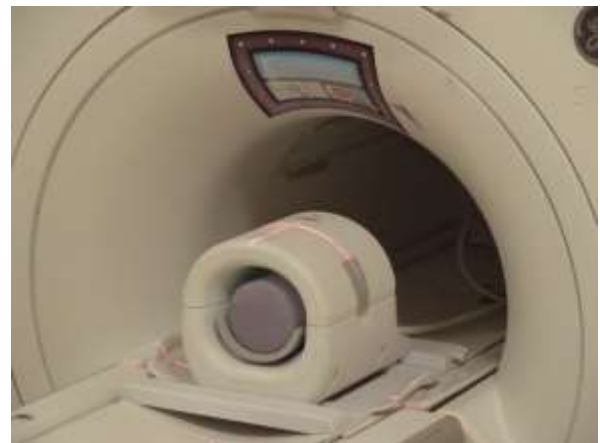
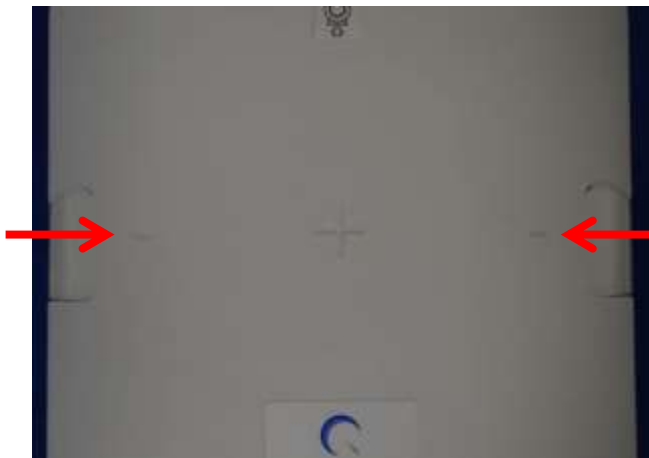
10. Ponovo zakačite spoljnu polovinu kalema. **Uverite se da su dve polovine u potpunosti sklopljene i da su oba krilca preklopne brave vraćena.**





Pažnja: Budite pažljivi da ne postavite prste ispod brave. Držite samo krilca kao što je prikazano na slici iznad.

11. Poravnajte kalem prema oznakama koje su prikazane ispod i postavite kalem u tunel.



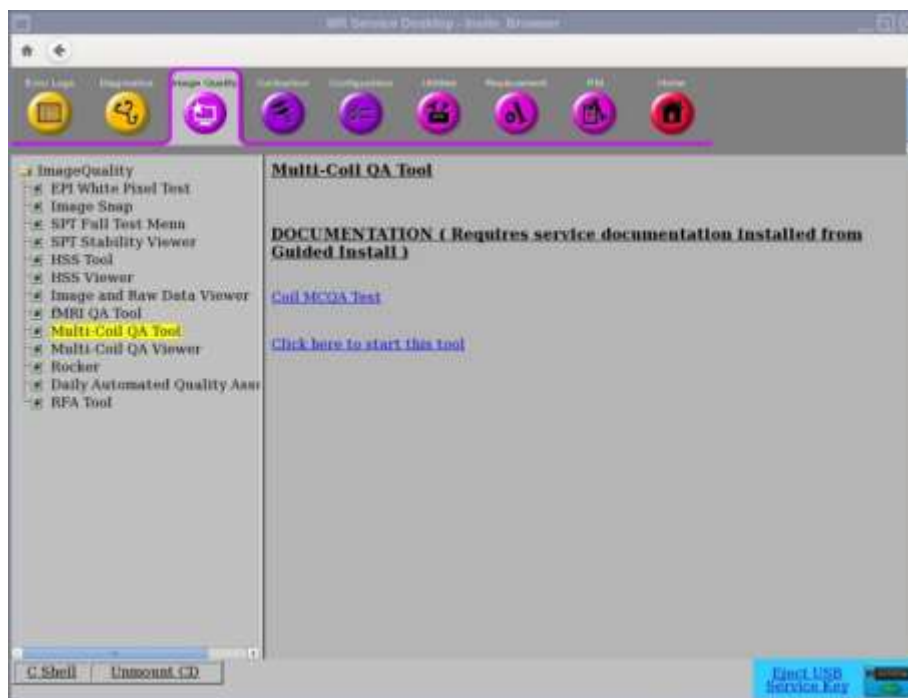
## Alat za kontrolu kvaliteta RF kalemova (MCQA)

Svi testovi vezani za RF kalemove moraju da budu izvršeni na sistemu koji je dobro kalibrisan. Test EPIWP (belih piksela sa instalacije u spec.) mora da prođe.

ID testa	Opis parametara	Očekivani rezultat
1	EPIWP u spec.	PASS (USPEŠNO)

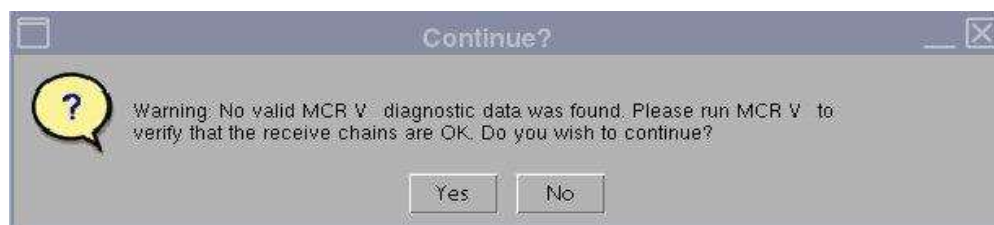
Da biste inicijalizirali MCQA:

1. Iz Common Service Desktop (CSD) (Zajedničke servisne radne površine (CSD)), idite u Service Browser (Servisni pregledač) i izaberite [Image Quality] (Kvalitet slike) „Multi-Coil QA Tool“ (Alat za kontrolu kvaliteta RF kalemova) a zatim „Click here to start this tool“ (Kliknite ovde da pokrenete ovu alatku), kao što je prikazano na slici 1.



Slika 1

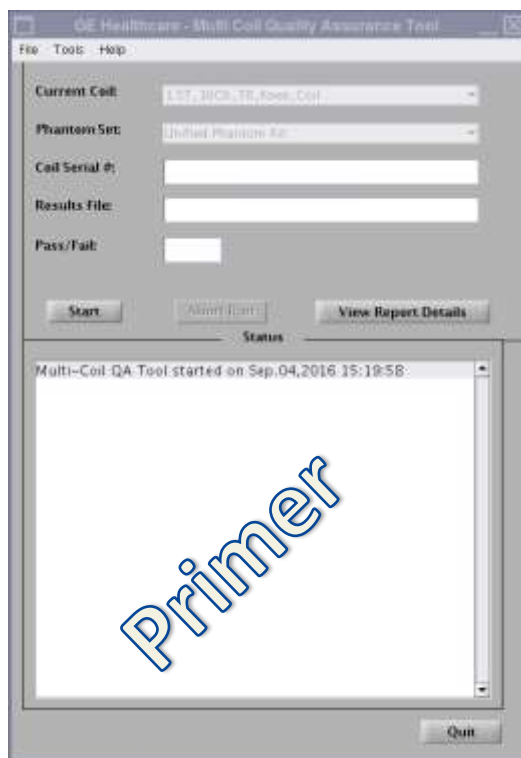
**Napomena:** Ako se pojavi upozorenje „No valid MCR-V (or MCR2/3)“ (Nema važeće MCR-V (ili MCR2/3)), izaberite [Yes] (Da) i nastavite sa testom. MCR-V dijagnostika mora biti izvršena pre nego što isporučite sistem kupcu.



Slika 2

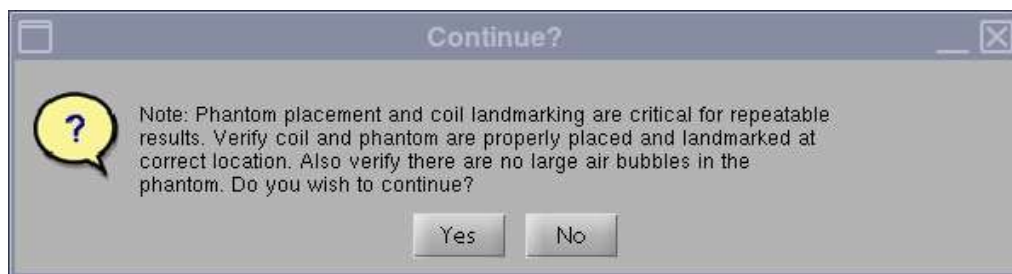
Polje Current Coil (Trenutni kalem) će automatski biti popunjeno (Slika 3), na osnovu ID kalema koji je povezan sa LPCA. Unesite serijski broj kalema koji se testira u polje Coil Serial # (Serijski broj kalema).

2. Kliknite na **[Start]** (Pokreni) da biste počeli sa automatizovanim testom kao što je prikazano na slici 3. U zavisnosti od broja kontrolnih lokacija (kompleksnosti kalema) test može da traje od 3 do 5 minuta.



Slika 3

3. Nakon pokretanja, pojaviće se poruka koja glasi „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results“ (Prisustvo fantoma i poravnanje kalema su kritični za ponovljene rezultate). Ako ste ispravno poravnali kalem prema oznakama i ako nema vazдушnih mehurića u fantomu, kliknite **[Yes]** (Da) da biste nastavili. (Slika 4).



Slika 4



**Napomena:** Statusni prozor grafičkog korisničkog interfejsa MCQA alata stalno će se ažurirati da bi prikazao šta alat radi u svakom trenutku. Pojaviće se vremenska linija (Slika 5), koja će prikazivati približno vreme testiranja, proteklo vreme i procenat završenog.

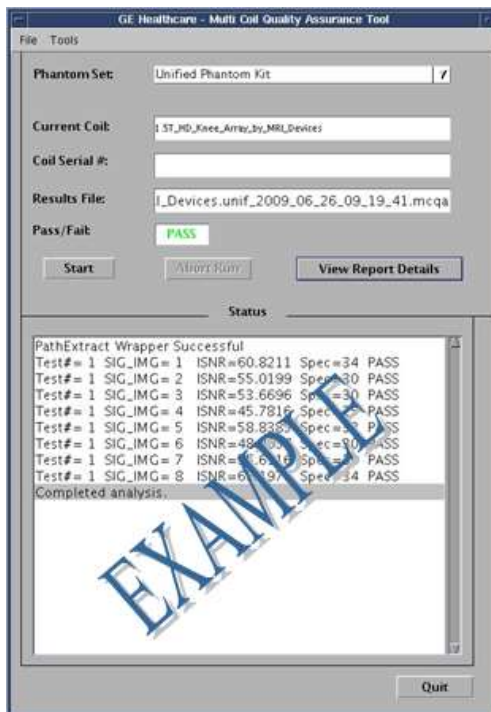


Slika 5

Kada je test završen, rezultati testa će biti prikazani na ekranu (Slika 6). Status PASS/FAIL (USPEŠNO/NEUSPEŠNO) prikazuje PASS (USPEŠNO) ako svi elementi kalema funkcionišu ispravno. Grafički korisnički interfejs MCQA prikazuje „Fail“ (Neuspešno) za jedan od sledećih mogućih razloga, ali ne i samo zbog njih:

- Loš element kalema
- Neodgovarajući fantom koji je upotrebljen za test
- Neispravno postavljen/pozicioniran fantom

Više informacija o MCQA testu možete pronaći na DVD-u sa servisnim metodama MR sistema ili internet stranici koja se nalazi na putanji: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Traženje uzroka greške -> Sistem -> Alat za kontrolu kvaliteta RF kalemova)



Slika 6

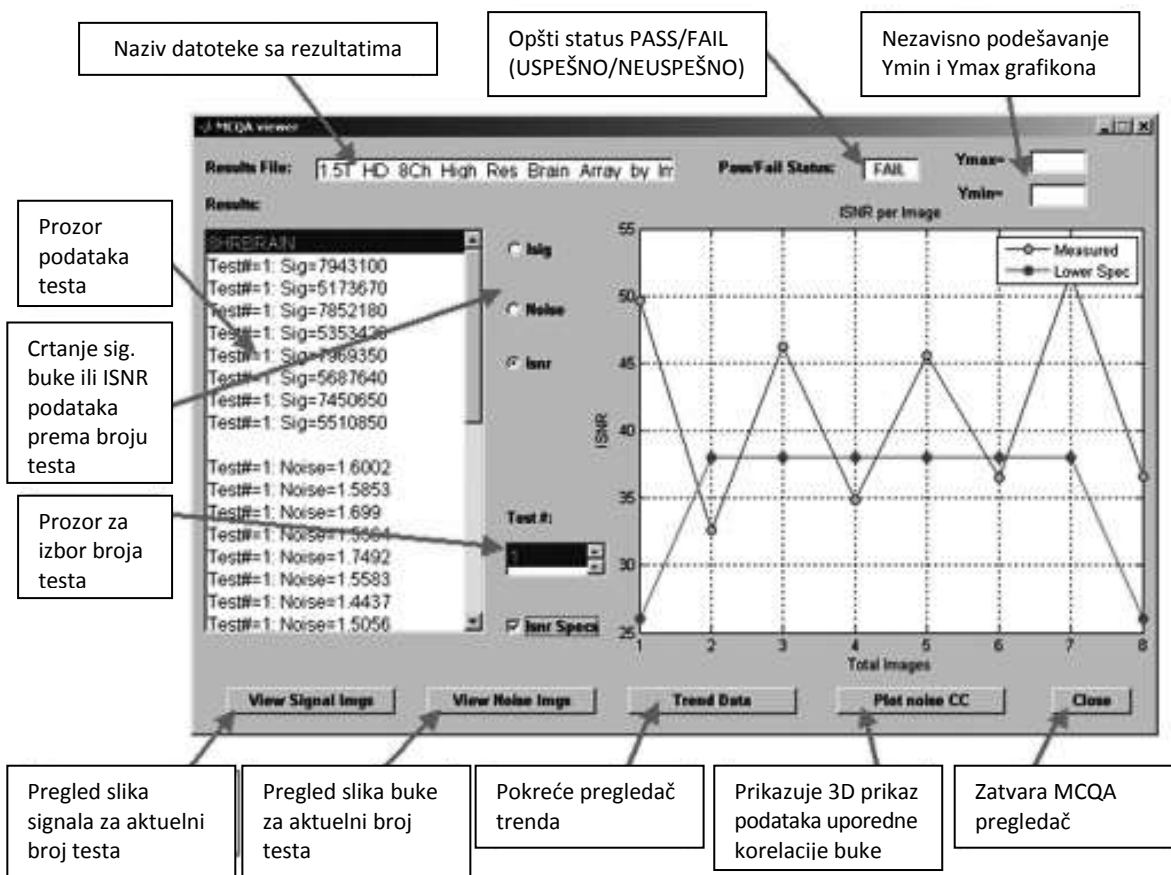
4. Kliknite na taster [Quit] (Izlaz) da bi ste izašli iz MCQA alatke.

## Korišćenje MCQA pregledača

U slučaju da želite da rezultate pregledate kasnije, pratite sledeće korake:

1. U prozoru MCQA alata, izaberite File -> Open -> Results File (Datoteka -> Otvori -> Datoteka sa rezultatima) i izaberite željenu datoteku sa rezultatima. Izaberite [View Report Details] (Pogledajte detaljni izveštaj) da bi ste pregledali rezultate.

**Napomena:** Otvoriće se Pregledač rezultata, kao što je prikazano na Slici 7. Naziv datoteke sa rezultatima i njeni rezultati, uspešno/neuspešno (Pass/Fail) takođe će biti prikazani na korisničkom grafičkom interfejsu alata duž gornjeg dela pregledača.



Slika 7

2. Izaberite opciju ISNR i štiklirajte kvadratić ISNR Specs (specifikacije ISNR) u srednjem delu pregledača rezultata da bi ste pregledali rezultate.

ID testa	Opis parametara	Očekivani rezultat
1	EPIWP u spec.	PASS (USPEŠNO)

## Poglavlje 5 – Podešavanje i upotreba kalema

### Postavljanje 18ch T/R kalem za koleno na sto sistema

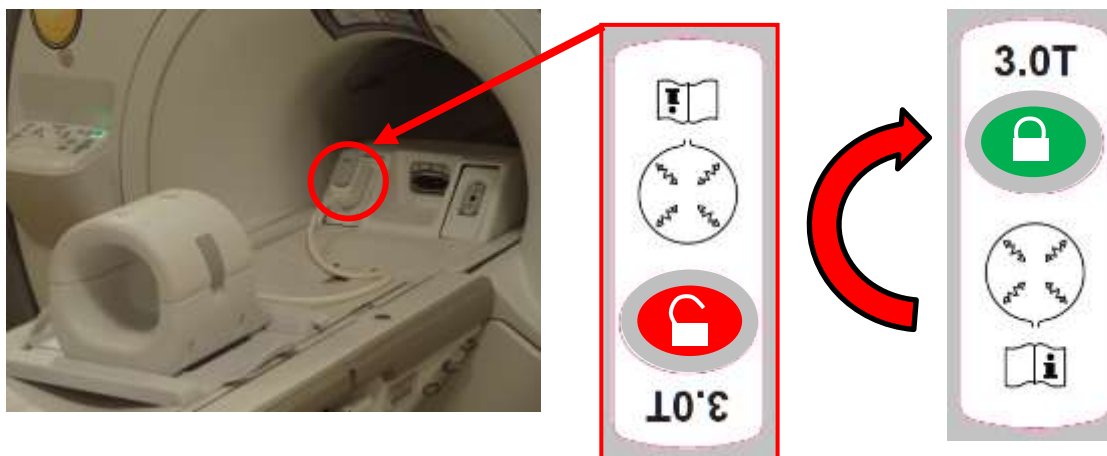
1. Uklonite sve površinske kalemove (ako ih ima) sa rama za pacijenta.
2. Prinesite kalem za koleno do rama za pacijenta. Obavezno nosite kalem sa obe ruke, držeći ga za ručku na okviru.



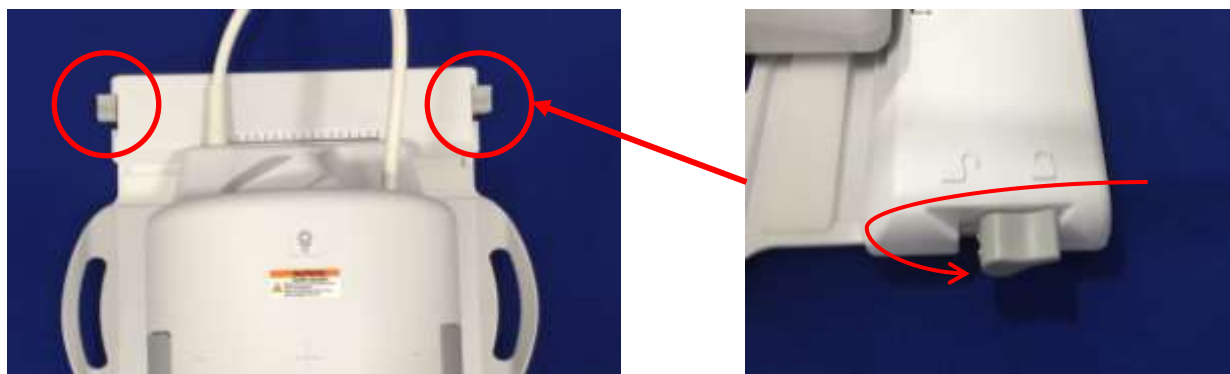
3. Postavite kalem za koleno na ram za pacijenta. Obratite pažnju da strelica za pravac tunela koja je prikazana ispod treba da bude okrenuta **ka** tunelu.



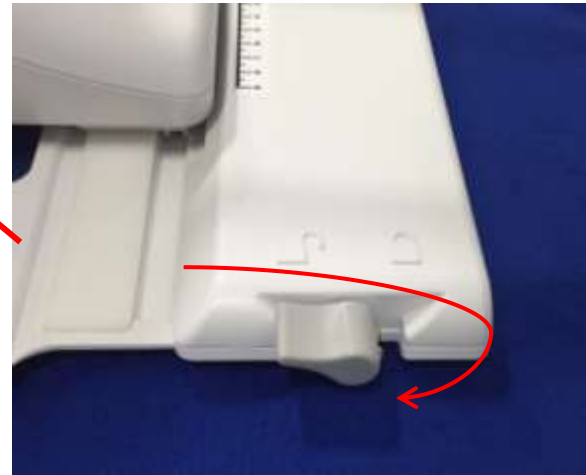
4. Povežite konektor kalema sa odgovarajućim priključkom za predajnik na sistemu. (Pogledajte korisničko uputstvo za sistem za lokaciju TR priključka) Okrenite kraj P-priključka konektora u krug tako da prikazuje poziciju ZAKLJUČANO, pogledajte sliku sa desne strane.



5. Uverite se da je leva-desna pozicija kalema u središtu rama. Ako je potrebno podešavanje, okrenite poluge na ramu kalema da biste otključali kalem i kliznim pokretom ga dovedite u željenu poziciju.



6. Kada je kalem došao u željenu poziciju, okrenite poluge ponovo u poziciju zaključano, da biste učvrstili kalem na toj poziciji.

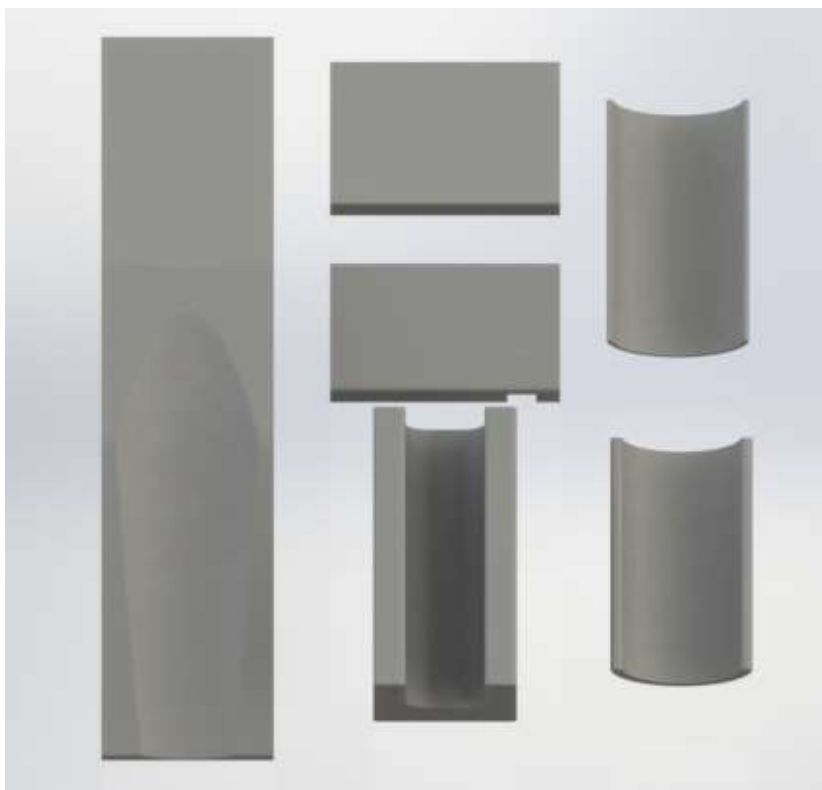


7. Odvojite prednji kalem istovremenim povlačenjem oba krilca preklopne brave dok se dve polovine u potpunosti ne odvoje.



## Podešavanje podloga

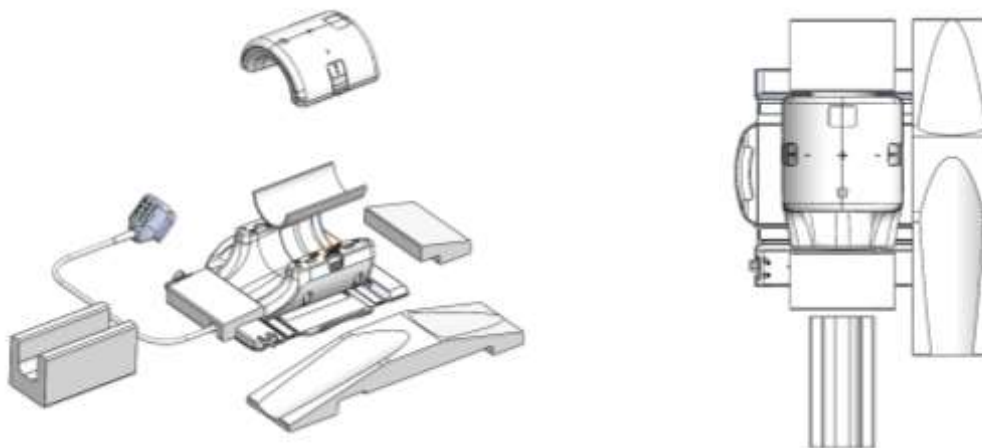
Razne podloge se isporučuju uz 18ch T/R kalem za koleno da bi se omogućilo što manje izobličenja i udobnosti pacijenta. Uz to, neke od podloga obezbeđuju izolaciju između tela pacijenta i kablova da bi se sprečile sve potencijalne opasnosti usled kontakta sa kablovima i/ili opekotina usled struje.



## Pozicionirajte pacijenta

18ch T/R kalem za koleno je konstruisan da slika levo ili desno koleno dok pacijent leži na leđima, stopalom okrenutim ka magnetu.

1. Postavite kalem i podloge pre pozicioniranja pacijenta. 18ch T/R kalem za koleno se isporučuje sa raznim podlogama da bi se omogućila udobnosti za pacijenta. Ispod je dat primer preporučenog postavljanja podloga:



2. Pozicionirajte koleno pacijenta u donju polovinu kalema. Radi ispravne mobilizacije pacijentovog kolena, treba da upotrebite odgovarajuću podlogu, kako bi se pacijent osećao udobno.



### ***Učvrstite kalem***

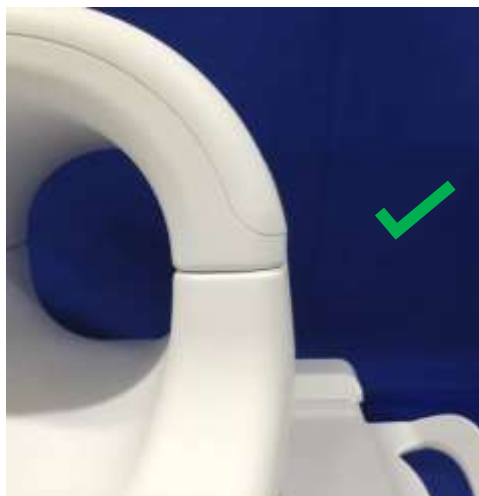
3. Zatvorite kalem i uverite se da niste prikleštili pacijenta, njegovu odeću ili posteljinu, između dve polovine kalema. To bi za posledicu moglo da ima povredu pacijenta, loš kvalitet slike ili eventualno oštećenje kalema.

Dve polovine kalema su tako konstruisane da se kalem može zatvoriti samo u ispravnom položaju.





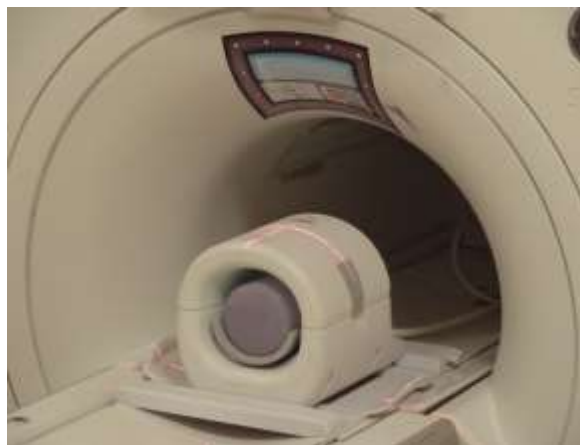
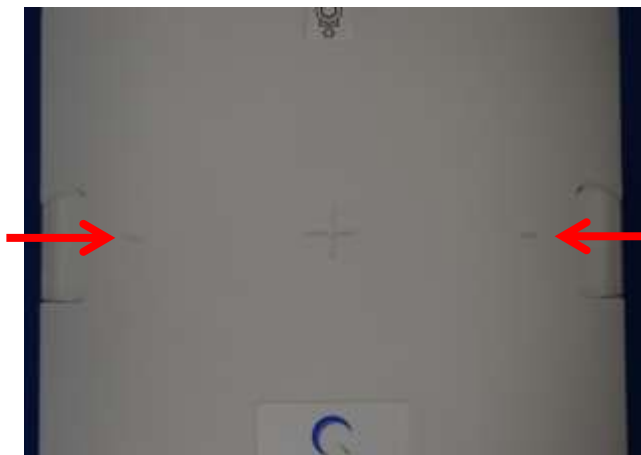
4. Kada se spoljni deo u potpunosti zatvori, pritisnite krilca preklopne brave sa obe strane ka površini kalema da bi se u potpunosti zabravila preklopna brava. U slučaju da se preklopna brava ne zabravi u potpunosti, kalem može da se isključi tokom skeniranja i da dođe do potpunog ili naizmeničnog prekida konekcije između dve polovine, što kao posledicu može imati loš kvalitet slike ili oštećenje kalema.



Pažnja: Budite pažljivi da ne postavite prste ispod brave. Držite samo krilca kao što je prikazano na slici iznad.




### **Referentna oznaka**

5. Pomerite pacijenta u tunel magneta i poravnajte kalem pomoću referentnih oznaka na gornjem delu 18ch T/R kalema za koleno. Postavite kalem u otvor i započnite pregled.



## Poglavlje 6 – Čišćenje, održavanje, servisiranje i odlaganje

### Čišćenje RF kalema

	Pažnja: Nemojte sipati sredstvo za čišćenje direktno na kalem ili dodatke.
	Pažnja: Nemojte sterilisati kalem ili dodatke.
	Pažnja: Nemojte primenjivati rastvor za čišćenje na električne kontakte.

RF kalem i podloge za udobnost pacijenta moraju biti očišćeni nakon svake upotrebe prema sledećoj proceduri:

1. Otkočite RF kalem sa MR skenera pre čišćenja kalema.
2. Obrišite svu prljavštinu sa površine kalema suvom krpom. Ako se prljavština teško skida, očistite je prema proceduri koja je opisana ispod.
3. Obrišite krpom koja je nakvašena rastvorom 10% izbeljivača i 90% obične vode ili 70% etanola i 30% obične vode.
4. Ako kalem treba da bude vraćen u kompaniju GE Healthcare radi servisa, obrišite ga 10%-nim rastvorom izbeljivača(kao što je opisano iznad) da biste umanjili rizik izlaganja potencijalno infektivnim agensima.
5. Odložite sve materijale koje ste koristili za čišćenje kalema i podloga u skladu sa svim saveznim, državnim i lokalnim propisima.

### Dezinfekcija

Ako je neophodna dezinfekcija RF kalema ili podloga za udobnost pacijenata, očistite ih kao što je opisano iznad, a zatim postupite prema sledećoj proceduri:

#### Koraci pre dezinfekcije:

1. Navlažite sve površine sa CaviCid-om (ručnom prskalicom ili pomoću vlažnih maramica za određene površine kao što su one koje su blizu električnim kontaktima; nemojte primenjivati rastvor za čišćenje na električne kontakte). Uverite se da su sve površine vidno vlažne i neka budu vlažne tokom najmanje 30 sekundi.
2. Pomoću mekane najlonske četke i/ili dodatnih vlažnih maramica za čišćenje/dezinfekciju, očistite okorele naslage ili naslage biološkog porekla koje se teško skidaju. Nanesite dodatni sloj sredstva za čišćenje ili dezinfekciju (ručnom prskalicom ili pomoću ubrusa za određene površine kao što su one koje su blizu električnim kontaktima) na oblasti koje ste prethodno četkali ili brisali. Uverite se da su te prethodno četkane ili brisane površine vidno ovlažene sredstvom za čišćenje/dezinfekciju tokom najmanje 30 sekundi.
3. Obrišite površine čistim papirnim ubrusom da biste uklonili ostatke.

4. Bacite upotrebljene četke, iskorišćene vlažne maramice za čišćenje/dezinfekciju i upotrebljene papirne ubruse.
5. Ponovite korake od 1 do 4.
6. Ako su ostaci prljavštine i dalje prisutni na površinama, ponovite korake pre dezinfekcije.

#### **Koraci za dezinfekciju:**

1. Nanesite CaviCid (ručnom prskalicom ili pomoću vlažnih maramica za određene površine kao što su one koje su blizu električnim kontaktima) direktno na prethodno očišćene površine i uverite se da su vlažne i da ostanu vlažne tokom najmanje dva (2) minuta. Nemojte primenjivati rastvor za čišćenje na električne kontakte.
2. Obrišite površine čistim papirnim ubrusom da bi ste uklonili preostalo sredstvo za čišćenje/dezinfekciju.
3. Bacite iskorišćene vlažne maramice za čišćenje/dezinfekciju i upotrebljene papirne ubruse.

Pustite kalem i dodatke da se osuše pre korišćenja.

## **Održavanje**

RF kalem ne zahteva nikakvo periodično održavanje.

## **Servis**

Kontaktirajte svog predstavnika kompanije GE radi servisa RF kalema.

## **Odlaganje**

Kontaktirajte svog predstavnika kompanije GE radi vraćanja ili odlaganja RF kalema.

OVA STRANA JE NAMERNO OSTAVLJENA PRAZNA



Proizvođač:

Quality ElectroDynamics, LLC.  
6655 Beta Drive, Suite 100  
Mayfield Village, Ohajo 44143  
SAD  
[www.qualityelectrodynamics.com](http://www.qualityelectrodynamics.com)

Distributer:

GE Medical Systems, LLC

Podaci uvoznika za Tursku:

GE Medical Systems Turkey Ltd.  
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. Br: 8  
34394 Sisli – Istanbul, Turska