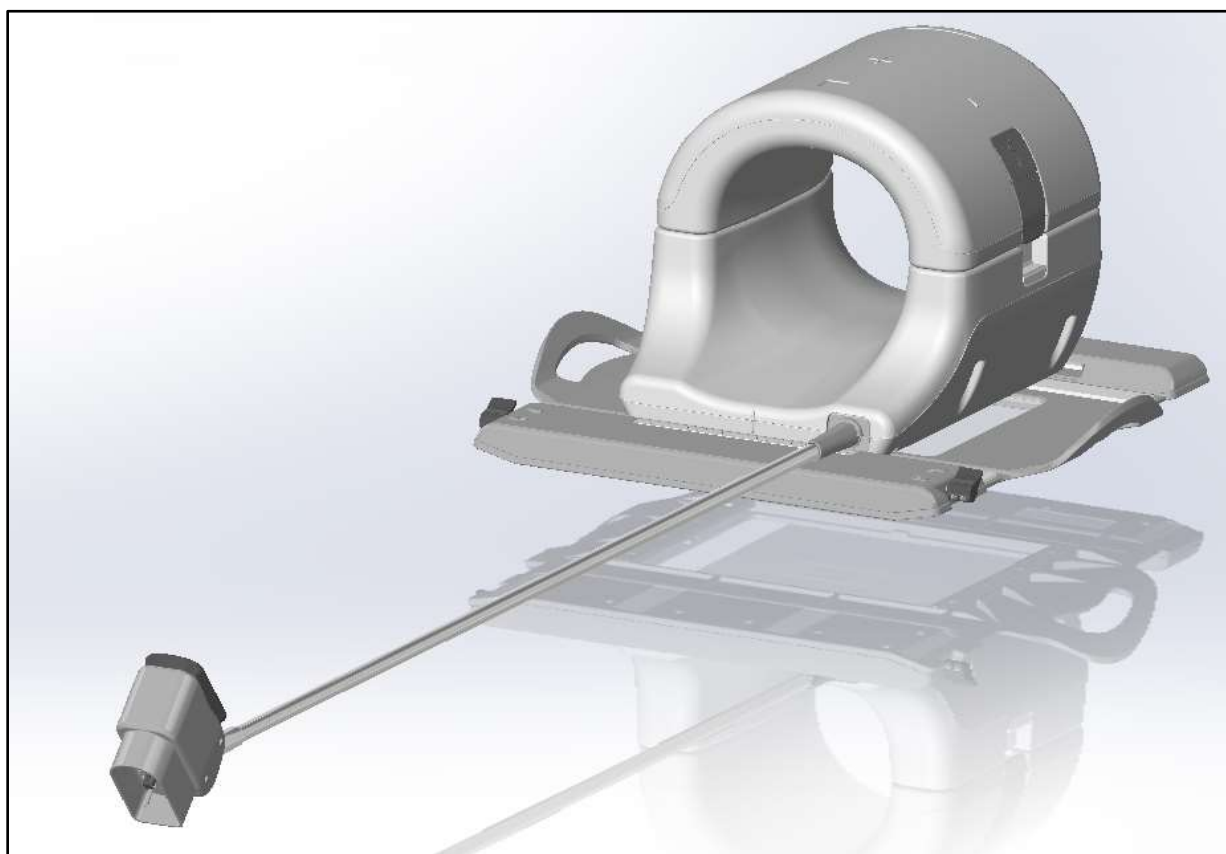


# Používateľská príručka



## Kolenná cievka T/R 18ch pre systémy MR GE 3.0T



Číslo modelu:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

## Záruka a zodpovednosť

Zodpovednosť za údržbu a správu produktu po jeho dodaní spočíva na zákazníkovi, ktorý si produkt zakúpil. Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce situácie, a to ani počas záručnej doby:

- Poškodenie alebo strata z dôvodu nesprávneho alebo nevhodného použitia.
- Poškodenie alebo strata spôsobené vyššou mocou, ako sú napríklad požiare, zemetrasenia, záplavy, blesk atď.
- Poškodenie alebo strata spôsobené nedodržaním špecifikovaných podmienok pre toto zariadenie, ako napríklad nevhodný zdroj napájania, nesprávna inštalácia alebo neprijateľné podmienky prostredia.
- Poškodenie z dôvodu zmien alebo úprav produktu.

Spoločnosť QED v žiadnom prípade zodpovedá za nasledujúce:

- Poškodenie, strata alebo problémy spôsobené premiestnením, úpravou alebo opravou vykonané personálom, ktorý nebol výslovne autorizovaný spoločnosťou QED.
- Poškodenie alebo strata v dôsledku zanedbania alebo ignorovania bezpečnostných opatrení a prevádzkových pokynov uvedených v tejto prevádzkovej príručke.

## Podmienky prepravy a skladovania

UPOZORNENIE: TOTO ZARIADENIE SA MUSÍ PREPRAVOVAŤ A SKLADOVAŤ V NASLEDUJÚCICH PODMIENKACH:

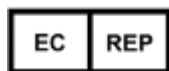
1. Rozsah teploty okolia od -40 °C do +70 °C
2. Rozsah relatívnej vlhkosti od 10 % do 100 %
3. Rozsah atmosférického tlaku od 50 kPa do 106 kPa

## Smernica o zdravotníckych pomôckach

Tento produkt spĺňa požiadavky smernice Rady 93/42/EHS týkajúcej sa zdravotníckych pomôcok a nesie nasledujúce označenie súladu CE:



Autorizovaný zástupca v Európe:



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

## Federálny zákon USA

**Upozornenie:** Federálny zákon obmedzuje túto pomôcku na predaj, distribúciu a použitie lekárom alebo na jeho objednávku. Táto pomôcka je federálnym zákonom obmedzená na použitie pri vyšetreniach pre indikácie neuvedené vo Vyhlásení o indikáciách.

Dátum vydania: Október 2016

## Úvod

Táto príručka obsahuje podrobné informácie o bezpečnostných opatreniach, použití a starostlivosti o kolennú cievku T/R 18ch. Za účelom bezpečnosti a presnosti pri používaní tohto produktu si pred použitím produktu preštudujte túto príručku, ako aj príručku obsluhy systému MR. Táto príručka neobsahuje pokyny ani bezpečnostné informácie týkajúce sa zariadení, ktoré neposkytuje spoločnosť QED. Informácie o zariadeniach od iných výrobcov ako QED vám poskytne pôvodný výrobca zariadenia.

## Kompatibilita

Kolenná cievka T/R 18ch je kompatibilná so systémami MR GE 3.0T.

## Profil používateľov

Obsluha – rádiológovia, technici laboratórií, lekári (pozor, je však potrebné dodržiavať všetky príslušné zákony platné v danej krajine).

Školenie používateľov – Na používanie tejto cievky nie je potrebné žiadne osobitné školenie (spoločnosť GE však poskytuje kompletný školiaci kurz pre systémy MR, aby bola obsluha vyškolená na správne používanie systémov MR).

## Informácie o pacientovi

Vek, zdravotný stav, ochorenie – Bez špecifických obmedzení.

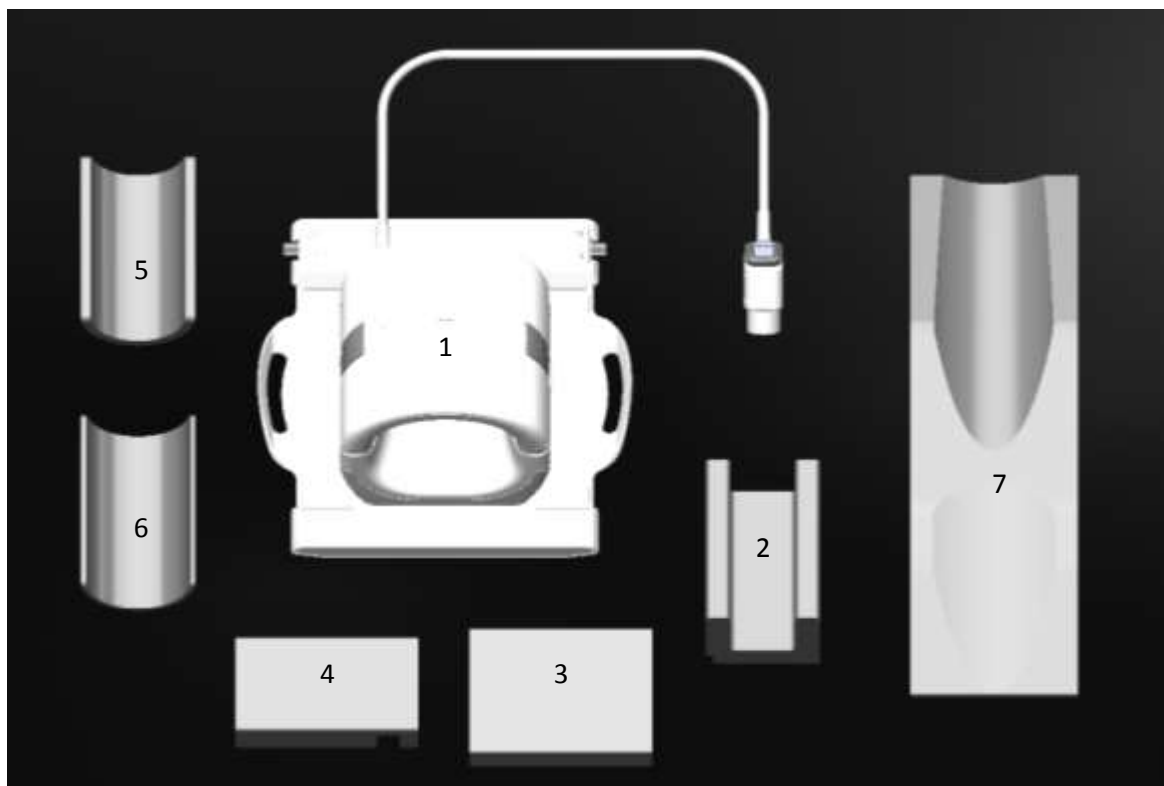
Hmotnosť – maximálne 250 kg (550 lb) (preštudujte si používateľskú príručku systému MR a ak je maximálna povolená hmotnosť pacienta pre systém nižšia ako pre cievku, prioritu má maximálna hmotnosť pacienta pre systém).

# Obsah

Úvod.....	3
Kompatibilita.....	3
Profil používateľov .....	3
Informácie o pacientovi .....	3
Obsah .....	4
Kapitola 1 – Komponenty kolennej cievky T/R 18ch.....	5
Kapitola 2 – Bezpečnosť.....	6
Symboly.....	6
Indikácie .....	7
Kontraindikácie .....	7
Bezpečnostné opatrenia .....	7
Upozornenia – RF cievka.....	7
Núdzové opatrenia.....	8
Kapitola 3 – Umiestnenie portu TR.....	9
Umiestnenie portu TR.....	9
Kapitola 4 – Zaistenie kvality.....	9
Overenie snímača.....	9
Kontrola pomeru signálu a šumu (SNR).....	9
Nástroj zaistenia kvality viacerých cievok (MCQA) .....	14
Použitie prehliadača MCQA .....	17
Kapitola 5 – Nastavenie a použitie cievky.....	19
Umiestnenie kolennej cievky T/R 18ch na lôžku systému .....	19
Konfigurácia podložiek.....	21
<i>Umiestnenie pacienta</i> .....	22
<i>Uzamknutie cievky</i> .....	23
<i>Zaregistrovanie</i> .....	24
Kapitola 6 – Čistenie, údržba, servis a likvidácia.....	25
Čistenie RF cievky.....	25
Dezinfekcia .....	25
Údržba .....	26
Servis .....	26
Likvidácia .....	26

## Kapitola 1 – Komponenty kolennej cievky T/R 18ch

Kolenná cievka T/R 18ch sa dodáva so súčasťami uvedenými nižšie. Po dodaní skontrolujte, či balenie obsahuje všetky súčasti.



Č. položky	Opis	Množstvo	Výr. číslo GE	Výr. číslo QED
1	Kolenná cievka T/R 18ch	1	5561409-2	Q7000074
2	Kolenná cievka T/R – podložka pod nohu	1	5561409-7	3003887
3	Kolenná cievka T/R – podporná podložka pod stehno	1	5561409-10	3003863
4	Kolenná cievka T/R – podložka pod lýtko	1	5561409-11	3003896
5	Kolenná cievka T/R – spodná podložka, 0,5 palca	1	5561409-8	3003885
6	Kolenná cievka T/R – spodná podložka, 0,25 palca	1	5561409-9	3003884
7	Kolenná cievka T/R – podložka pod koleno, ktoré sa nesníma MR	1	5561409-6	3003888








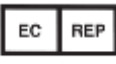






Celková hmotnosť produktu: 7,5 kg (16,5 lb)



## Kapitola 2 – Bezpečnosť

Táto časť opisuje všeobecné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné informácie, ktoré sa musia pri používaní tejto cievky dodržiavať.

Pri používaní systému MR si tiež preštudujte bezpečnostné opatrenia uvedené v prevádzkovej príručke systému MR.

### Symbody

Symbol	Číslo	Norma	Názov, význam
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Upozornenie – pri obsluhu zariadenia je potrebné postupovať opatrne alebo v opisanej situácii je potrebná pozornosť alebo zakročenie, aby nedošlo k nežiaducim následkom
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Používateľská príručka – pred obsluhou zariadenia si preštudujte používateľskú príručku
	5172	ISO 7000 IEC 60417	Zariadenie Triedy II
	5333	ISO 7000 IEC 60417	Aplikovaná časť typu BF
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Výrobca
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Dátum výroby
	6192	ISO 7000 IEC 60417	RF cievka – prenos a prijímanie
	5.1.2	ISO 15223-1	Autorizovaný zástupca v EÚ
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalógové číslo
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Výrobné číslo
	Nie je k disp.	Nie je k disp.	Uvedené v zozname ETL (Kanada a USA)
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Teplotné obmedzenie
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Obmedzenie vlhkosti
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Obmedzenie atmosférického tlaku

Symbol	Číslo	Norma	Názov, význam
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Výstraha – horúci povrch
	Nie je k disp.	EN50419 EU2012/18/EÚ	Použitie tohto symbolu označuje, že produkt sa nesmie spracúvať ako domový odpad. Zaistením správnej likvidácie tohto produktu pomôžete predchádzať možným negatívnym vplyvom na životné prostredie a na zdravie ľudí, ku ktorým by inak dochádzalo v dôsledku nesprávnej likvidácie odpadu vzniknutého z tohto výrobku. Podrobnejšie informácie týkajúce sa vrátenia a recyklácie tohto produktu vám poskytne dodávateľ, od ktorého ste produkt zakúpili.






## Indikácie

Kolenná cievka T/R 18ch je určená na používanie so systémami MR GE 3.0T na vytváranie diagnostických snímok kolena, ktoré môže interpretovať vyškolený lekár.



## Kontraindikácie






Žiadne.

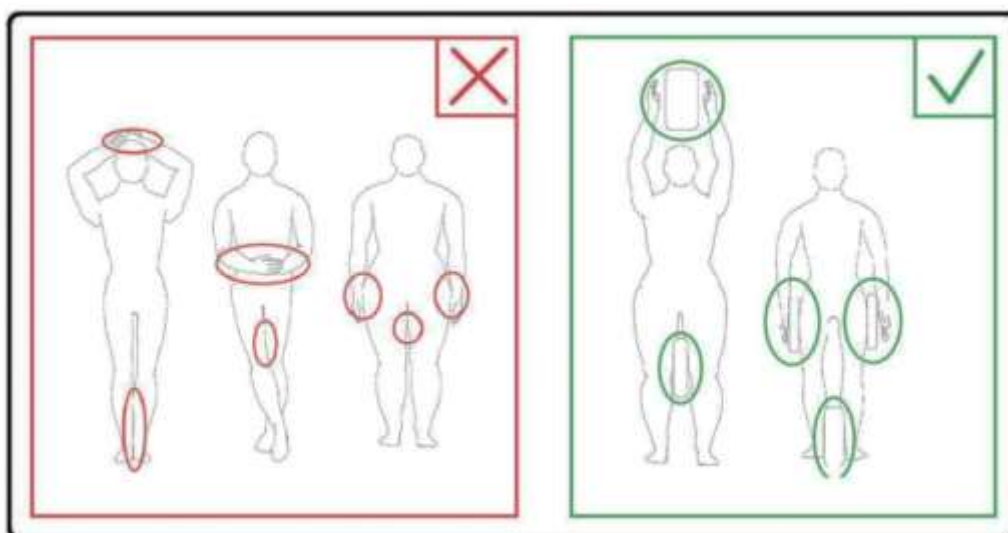
## Bezpečnostné opatrenia






-  Pacienti so zvýšenou pravdepodobnosťou výskytu záchvatov alebo klaustrofóbie.
-  Pacienti, ktorí sú v bezvedomí, pod silnými sedatívami alebo v zmätenom duševnom stave.
-  Pacienti s neschopnosťou viesť spoľahlivú komunikáciu (napríklad dojčatá alebo malé deti).
-  Pacienti so stratou citu v niektorej časti tela.
-  Pacienti, ktorí majú ťažkosti s reguláciou svojej telesnej teploty alebo ktorí sú zvlášť citliví na zvýšenie telesnej teploty (napríklad pacienti s horúčkou, srdcovým zlyhaním alebo porušenou schopnosťou potenia).

## Upozornenia – RF cievka

-  Nevkladajte žiadne odpojené zariadenia (RF cievky, káble atď.) do portálu počas snímania.
-  Do portu pripojenia RF cievky pripájajte iba určené RF cievky.

-  Nepoužívajte poškodenú RF cievku, hlavne ak je poškodené jej vonkajšie krytie alebo ak sú odhalené kovové súčasti.
-  Nepokúšajte sa cievku meniť ani modifikovať.
-  Nekrížte ani neslučujte káble cievky.
-  Zabezpečte, aby pacient nebol v priamom kontakte s káblami cievky.
-  Nedovoľte, aby pacient zoslučkoval svoje časti tela. Použite podložky, aby ste zabezpečili, že sa ruky a nohy pacienta nedotýkajú cievky, systému MR, lôžka pacienta ani žiadnej inej časti tela, čo by mohlo vytvoriť okruh.



-  Nedovoľte, aby sa pacient alebo RF cievka dotýkali nejakej časti systému MR. Ak je to potrebné, pacienta izolujte od otvoru systému podložkami.
-  Ak sa pacient sťažuje na pocity oteplenia, brnenia, pálenia alebo podobné pocity, ihneď snímanie zastavte. Skôr než budete v snímaní pokračovať, kontaktujte lekára.
-  Zabezpečte, aby cievka nebola v kontakte s tekutinami, napríklad s vodou alebo liekmi.
-  Ak sa zistí, že je cievka poškodená, ihneď ju prestaňte používať a kontaktujte zástupcu spoločnosti GE.
-  S cievkou používajte iba príslušenstvo opísané v tejto príručke.

## Núdzové opatrenia

V prípade núdze počas snímania okamžite zastavte proces, vyveďte pacienta z miestnosti a, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.



## Kapitola 3 – Umiestnenie portu TR

### Umiestnenie portu TR

Kolenná cievka T/R 18ch je cievka na prenos a príjem. Na to, aby sa zabezpečilo správne používanie cievky, musí byť konektor rozhrania systému pripojený do správneho portu. Port, ktorý podporuje prenos aj príjem, identifikujete podľa používateľskej príručky systému.

## Kapitola 4 – Zaistenie kvality

### Overenie snímača

Vykonajte kontrolu pomeru signálu a šumu (SNR) systému. Pozrite si nosič CD so servisnými metódami: System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise (SNR) Test.

### Kontrola pomeru signálu a šumu (SNR)

#### Potrebné nástroje/súčiastky

Opis	Výr. číslo GE	Výr. číslo QED	Množstvo
Veľký valcovitý spojený fantóm, SiOil	5342679-2	Nie je k disp.	1
Kolenná cievka T/R – spodná podložka, 0,5 palca	5561409-8	3003885	1

#### Nastavenie cievky a fantómu

1. Zaznamenajte si výrobné číslo používanej cievky/cievok, ako aj verziu softvéru (z testrecord alebo getver).
2. Odstráňte všetky ostatné povrchové cievky (ak sú k dispozícii) z lôžka.

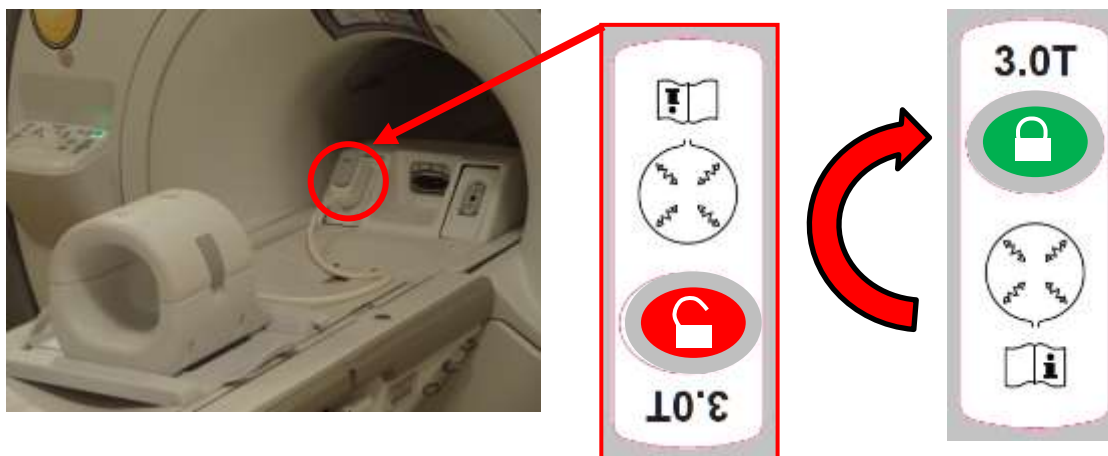
3. Presuňte kolennú cievku k lôžku pacienta. Prenášajte ju držiac oboma rukami za rukoväť na ráme.



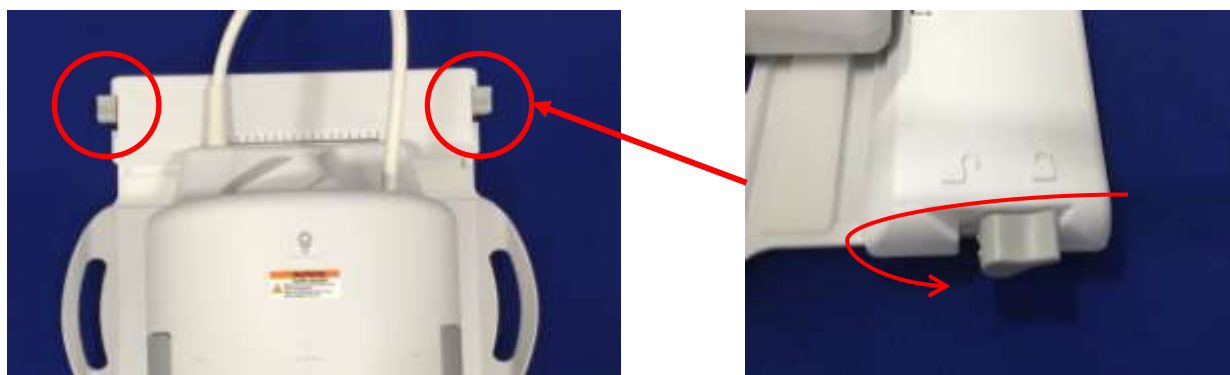
4. Položte cievku na lôžko pacienta. Šípka otvoru zobrazená nižšie musí **smerovať k** otvoru.



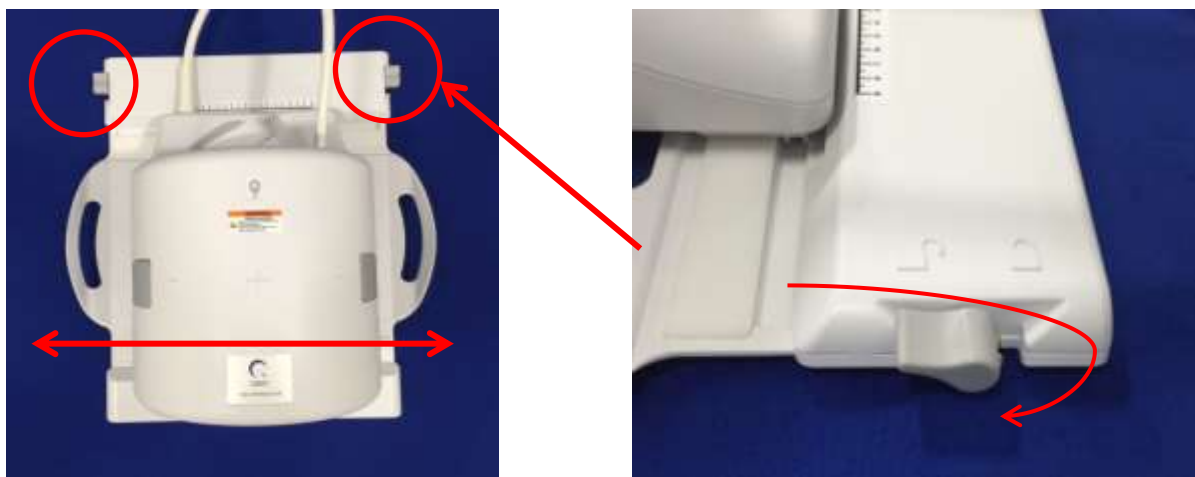
5. Pripojte konektor cievky do vhodného portu prenosu systému. (Informácie o umiestnení portu TR nájdete v používateľskej príručke systému.) Otočte koniec konektora P-Port tak, aby sa nachádzal v polohe UZAMKNUTÝ, pozrite si obrázok vpravo.



6. Zabezpečte, aby bola ľavo-pravá poloha cievky v strede rámu. Ak je potrebné nastavenie, otočte otočný regulátor na ráme cievky, aby ste cievku odomkli, a posuňte ju do požadovanej polohy.



7. Keď cievka dosiahne požadovanú polohu, otočte regulátor späť do uzamknutej polohy, aby sa cievka zaistila na tomto mieste.



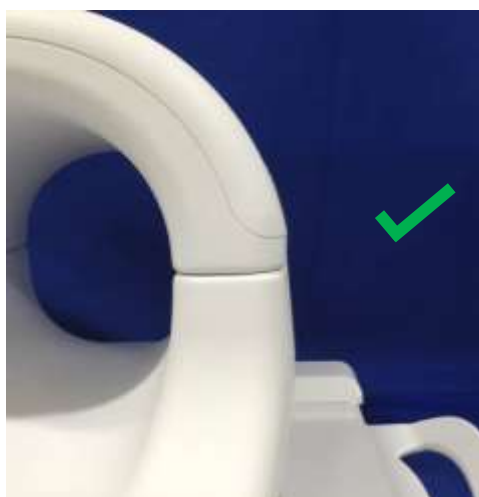
8. Oddeľte prednú cievku súčasným potiahnutím oboch jazýčkov západiek, kým sa polovice od seba úplne neoddelia.



9. Umiestnite spodnú podložku (0,5 pal.) kolennej cievky T/R 18ch (5561409-8) a veľký valcovitý spojený fantóm SiOil (5342679-2) na cievku tak, ako je zobrazené nižšie.

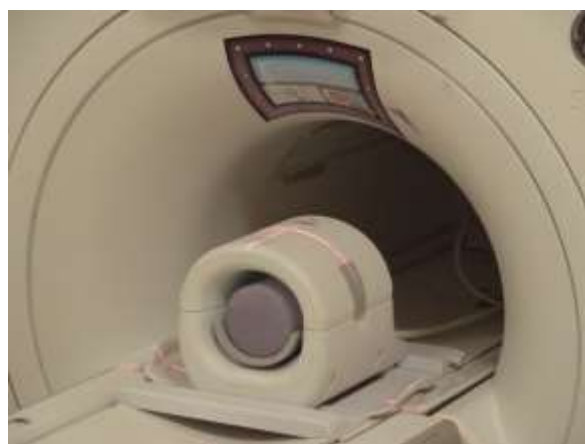
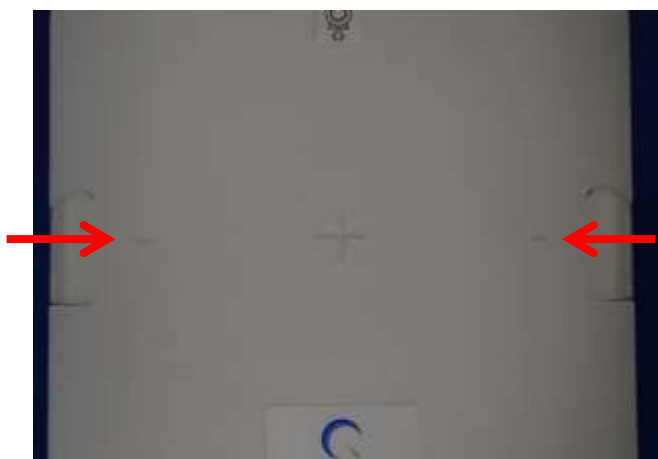


10. Opäť pripojte prednú polovicu cievky. **Zabezpečte, aby boli obe polovice úplne zatvorené a aby boli jazýčky západiek zatlačené.**



Upozornenie: Dávajte pozor, aby ste nevložili prsty pod západku. Držte iba prístupné jazýčky západiek, ako je to zobrazené na obrázku nižšie.

11. Polohujte cievku na značky zobrazené nižšie a zasuňte ju do otvoru.



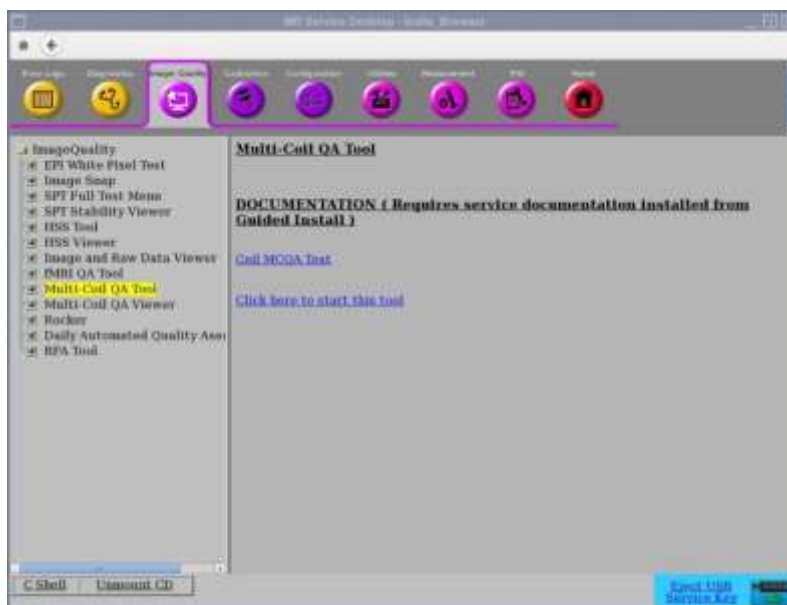
## Nástroj zaistenia kvality viacerých cievok (MCQA)

Všetky testy súvisiace s RF cievkou musia byť vykonávané na systéme, ktorý je dobre nakalibrovaný. Test EPIWP (biely pixel z inštalácie v špecifikáciách) musí byť úspešný.

ID testu	Opis parametra	Očakávaný výsledok
1	EPIWP in spec	PASS (ÚSPEŠNÝ)

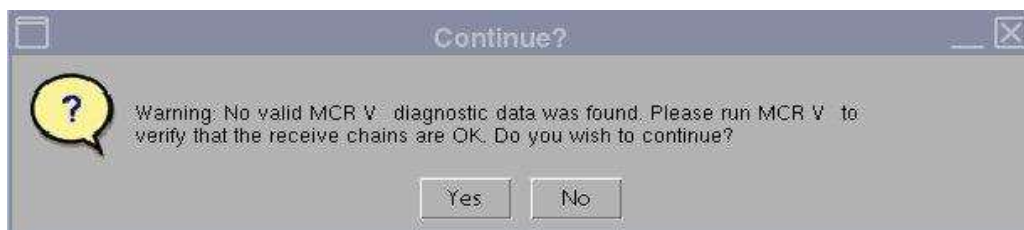
Spustenie MCQA:

1. Z plochy Common Service Desktop (Bežná servisná pracovná plocha, CSD) prejdite do prehliadača Service Browser (Servisný prehliadač) a zvolte možnosť [Image Quality] (Kvalita obrazu), „Multi-Coil QA Tool“ (Nástroj zaistenia kvality viacerých cievok), a potom „Click here to start this tool“ (Kliknutím sem spustíte tento nástroj), ako je to znázornené na obrázku 1.



Obrázok 1

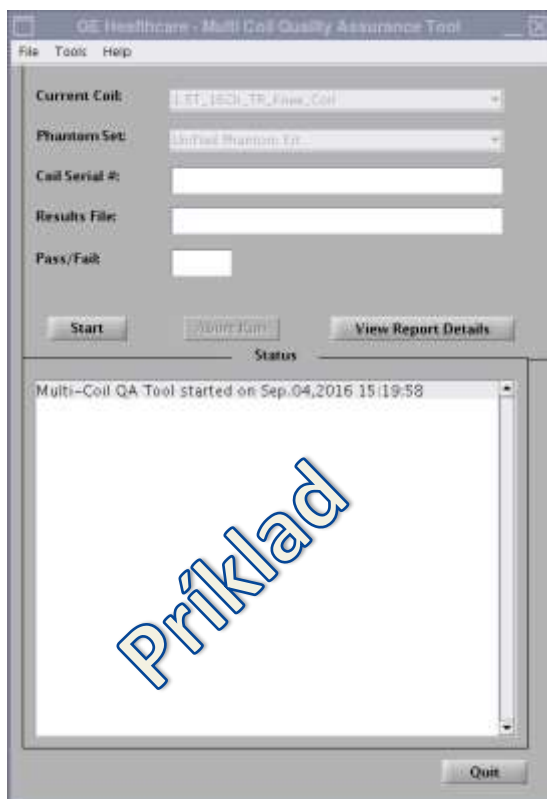
*Poznámka: Ak sa zobrazí výstraha „No valid MCR-V (or MCR2/3)“ (Neplatné MCR-V (alebo MCR2/3)) (Obrázok 2), zvolte možnosť [Yes] (Áno) a pokračujte v teste. Pred odovzdaním systému zákazníkovi musí byť vykonaná diagnostika MCR-V.*



Obrázok 2

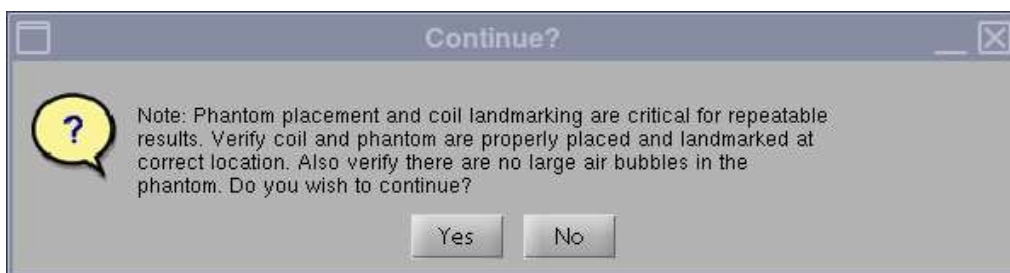
Aktuálne pole cievky sa automaticky doplní do obrázka (Obrázok 3) na základe ID cievky pripojenej k LPCA. Do poľa Coil Serial # (Výrobné č. cievky) zadajte výrobné číslo cievky, ktorú testujete.

2. Kliknutím na možnosť **[Start]** (Štart) spustíte test, ako je to znázornené na obrázku 3. V závislosti od počtu testovaných polôh (zložitosti cievky) môže test trvať od 3 do 5 minút.



Obrázok 3

3. Po spustení sa zobrazí poznámka „Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results“ (Pre opakovateľné výsledky je nutné umiestnenie fantómu a zaregistrovanie polohy cievky). Ak bolo zaregistrovanie polohy správne a fantóm neobsahuje žiadne vzduchové bubliny, kliknite na možnosť **[Yes]** (Áno) a pokračujte. (Obrázok 4).



Obrázok 4

**Poznámka:** Okno stavu používateľského rozhrania nástroja MCQA sa bude neustále aktualizovať a poskytovať informácie o tom, čo nástroj robí v ktoromkoľvek časovom okamihu. Zobrazí sa časová lišta (Obrázok 5), ktorá ukazuje približnú celkovú dobu trvania testu, uplynutý čas a percento dokončenia.



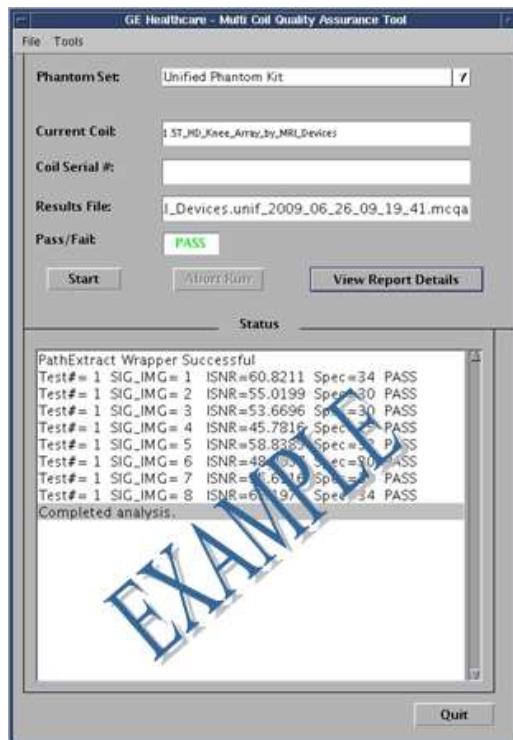
**Obrázok 5**

Po dokončení testu sa na obrazovke zobrazia jeho výsledky (Obrázok 6). Ak všetky prvky cievky fungujú správne, v riadku stavu PASS/FAIL (ÚSPEŠNÝ/NEÚSPEŠNÝ) sa zobrazí možnosť PASS (ÚSPEŠNÝ). V používateľskom rozhraní nástroja MCQA sa zobrazí možnosť „Fail“ (Neúspešný) z jedného z nasledujúcich dôvodov (okrem iných):

- Zlý prvok cievky
- Na test bol použitý nesprávny fantóm
- Nesprávna poloha/umiestnenie fantómu

Viac informácií o teste MCQA je k dispozícii na nosiči DVD so servisnými metódami MR alebo na webovej stránke: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Riešenie problémov -> Systém -> Nástroj zaistenia kvality viacerých cievok)





Obrázok 6

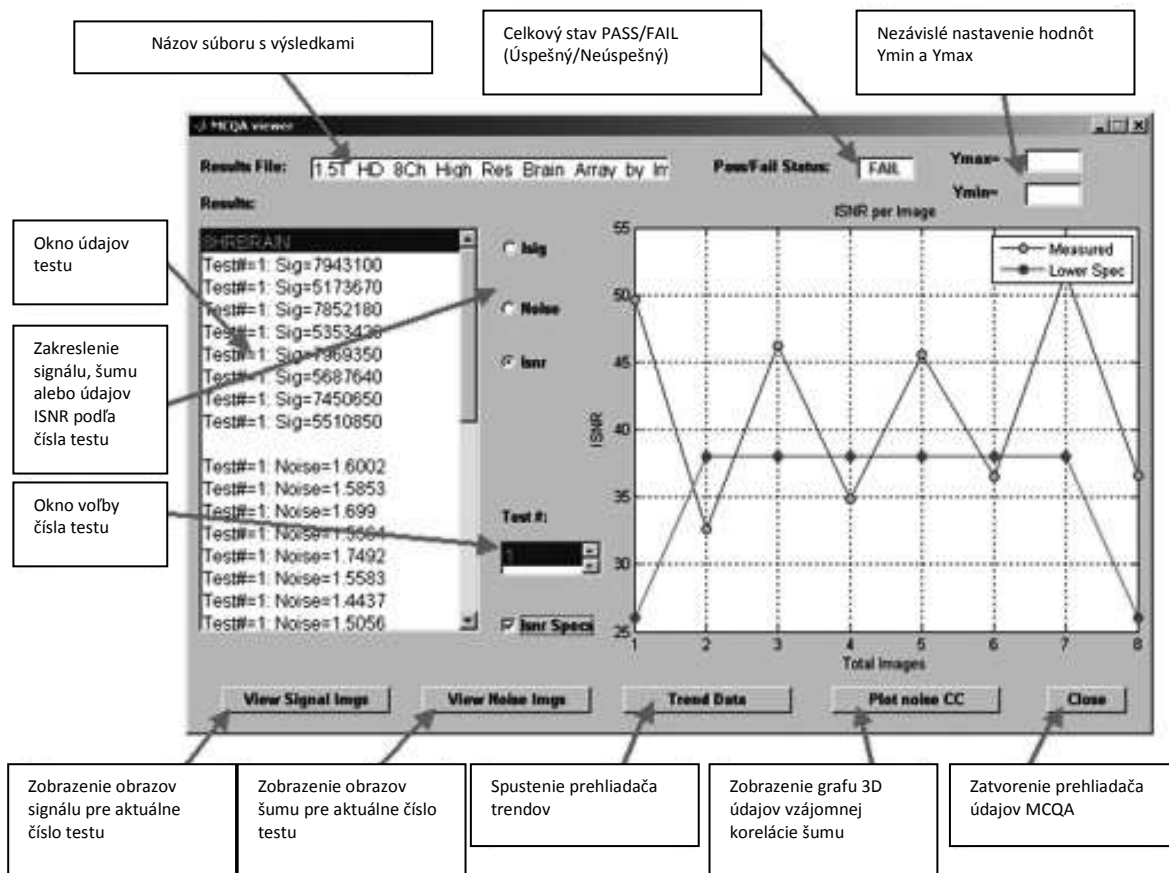
4. Kliknite na tlačidlo [Quit] (Ukončiť), čím sa zatvorí nástroj MCQA.

## Použitie prehliadača MCQA

V prípade potreby zobrazenia výsledkov v neskoršom štádiu postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

1. V okne nástroja MCQA zvolíte možnosť File -> Open -> Results File (Súbor -> Otvoriť -> Súbor s výsledkami) a výberom súboru s výsledkami požadovanej cievky [View Report Details] (Zobraziť podrobnosti správy) zobrazíte výsledky.

**Poznámka:** Prehliadač výsledkov sa otvorí tak, ako je to znázornené na obrázku 7. V hornej časti prehliadača sa v používateľskom rozhraní nástroja zobrazí aj názov súboru s výsledkami a stav Pass/Fail (Úspešný/Neúspešný).



Obrázok 7

2. Ak chcete zobraziť výsledky, vyberte možnosť ISNR a začiarknite políčko ISNR Specs (Špec. ISNR) v strednej časti prehliadača výsledkov.

ID testu	Opis parametra	Očakávaný výsledok
1	EPIWP in spec	PASS (ÚSPEŠNÝ)

## Kapitola 5 – Nastavenie a použitie cievky

### Umiestnenie kolennej cievky T/R 18ch na lôžku systému

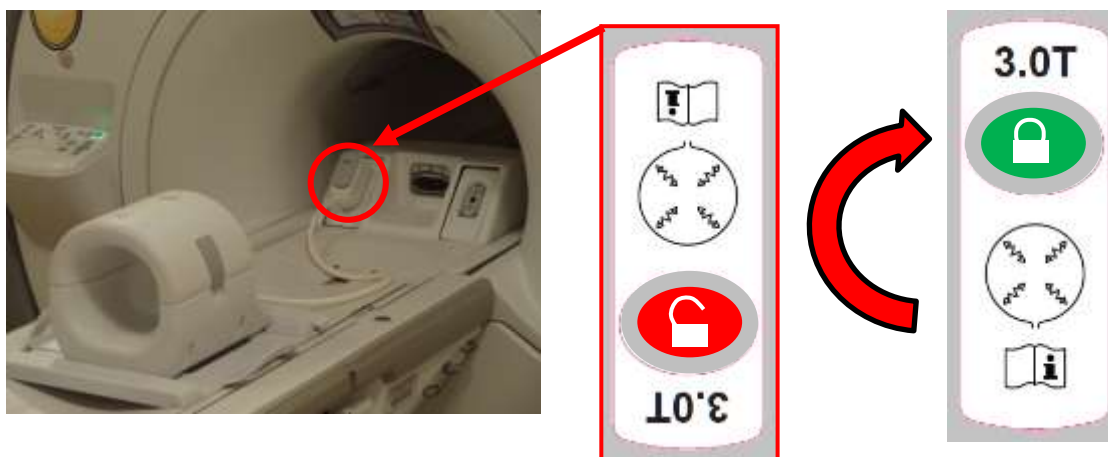
1. Odstráňte všetky ostatné povrchové cievky (ak sú k dispozícii) z lôžka pacienta.
2. Presuňte kolennú cievku k lôžku pacienta. Prenášajte ju držiak oboma rukami za rukoväť na ráme.



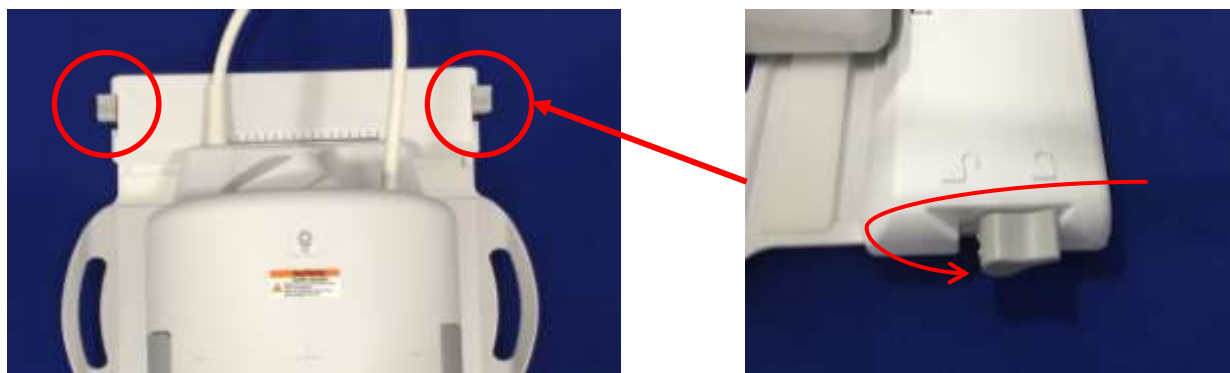
3. Položte cievku na lôžko pacienta. Šípka otvoru zobrazená nižšie musí **smerovať k** otvoru.



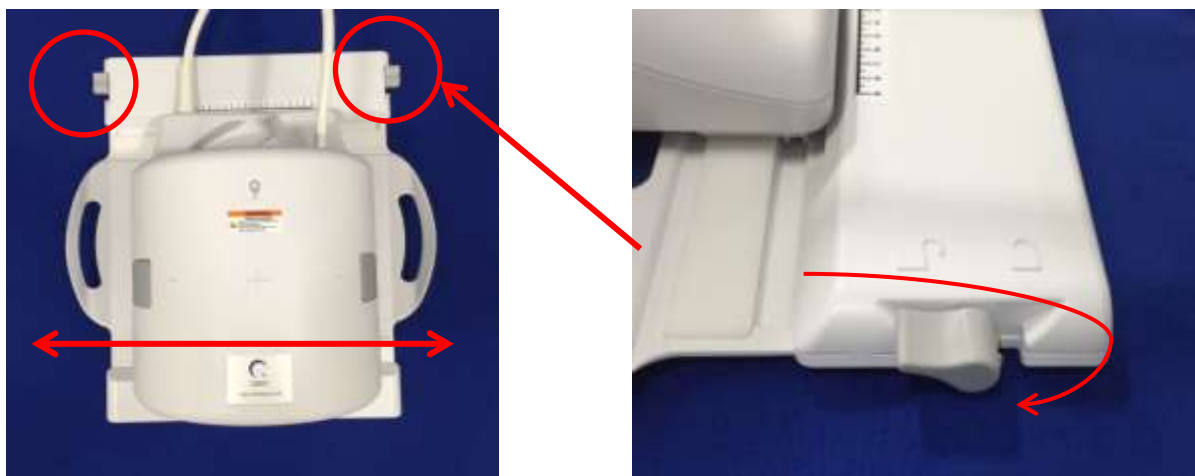
4. Pripojte konektor cievky do vhodného portu prenosu systému. (Informácie o umiestnení portu TR nájdete v používateľskej príručke systému.) Otočte koniec konektora P-Port tak, aby sa nachádzal v polohe UZAMKNUTÝ, pozrite si obrázok vpravo.



5. Zabezpečte, aby bola ľavo-pravá poloha cievky v strede rámu. Ak je potrebné nastavenie, otočte otočný regulátor na ráme cievky, aby ste cievku odomkli, a posuňte ju do požadovanej polohy.



6. Keď cievka dosiahne požadovanú polohu, otočte regulátor späť do uzamknutej polohy, aby sa cievka zaistila na tomto mieste.

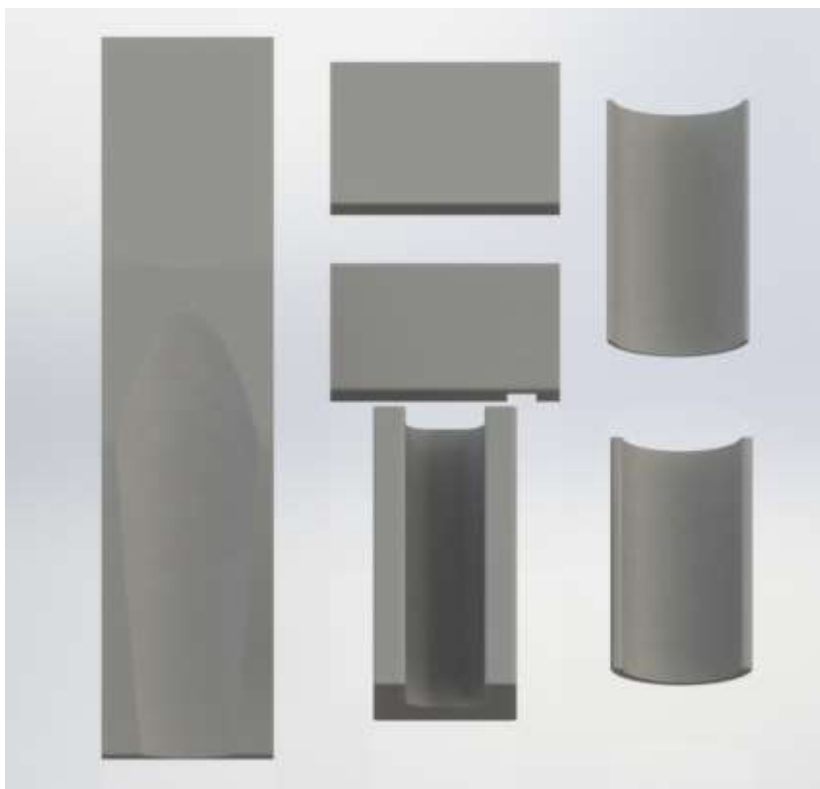


7. Oddelíte prednú cievku súčasným potiahnutím oboch jazýčkov západiek, kým sa polovice od seba úplne neoddelia.



## Konfigurácia podložiek

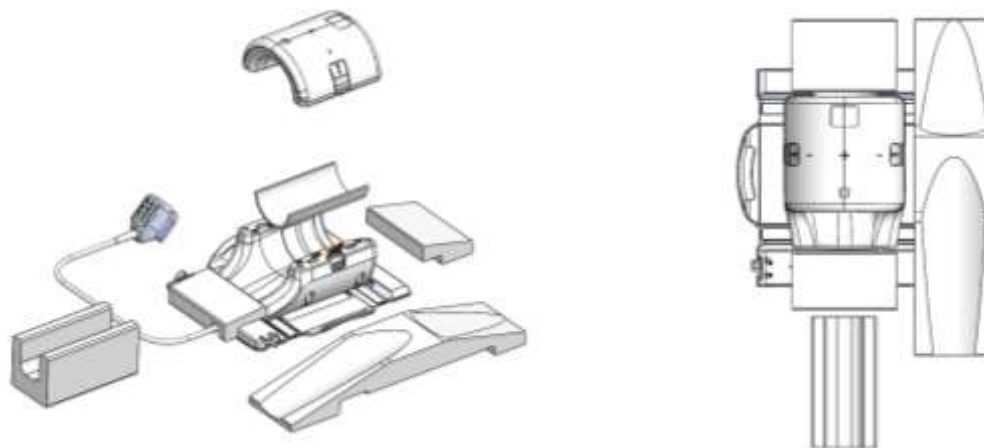
S kolennou cievkou T/R 18ch sa dodávajú rôzne podložky na minimalizovanie artefaktov spôsobených pohybom a na zabezpečenie pohodlia pacienta. Okrem toho poskytujú niektoré podložky izoláciu medzi telom pacienta a káblom, čo napomáha znižovať nebezpečenstvo kontaktu kábla a/alebo elektrických popálenín.



## Umiestnenie pacienta

Kolenná cievka T/R 18ch je určená na snímanie ľavého alebo pravého kolena tak, že pacient leží na chrbte s nohami smerujúcimi k magnetu.

1. Cievku a podložky umiestnite na svoje miesto ešte pred uložením pacienta. Kolenná cievka T/R 18ch sa dodáva s rôznymi podložkami, ktoré zvyšujú pohodlie pacienta. Nižšie je uvedený príklad odporúčaného rozmiestnenia:



2. Vložte koleno pacienta do zadnej polovice cievky. Na riadne znehybnenie kolena pacienta a na zaistenie pohodlia pacienta by sa mali použiť vhodné podložky.



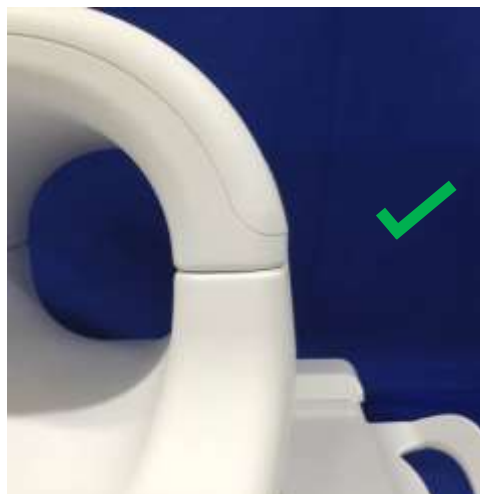
### ***Uzamknutie cievky***

3. Zatvorte cievku, pričom sa uistite, že nepricviknete pacienta, plášť ani posteľnú bielizeň medzi polovice cievky. To by mohlo spôsobiť zranenie pacienta slabú kvalitu obrazu, respektíve poškodenie cievky.

Dve polovice cievky sú navrhnuté tak, aby sa cievka dala uzavrieť iba v správnej orientácii.



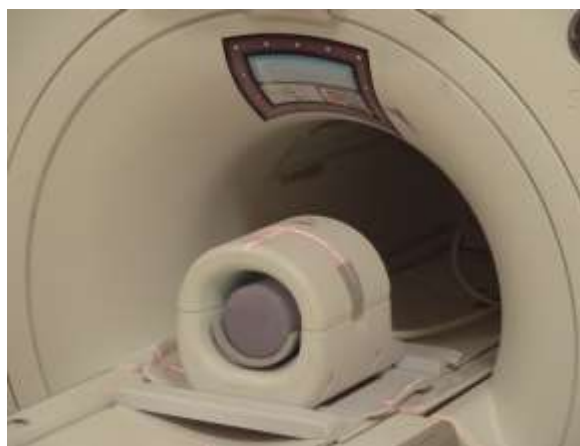
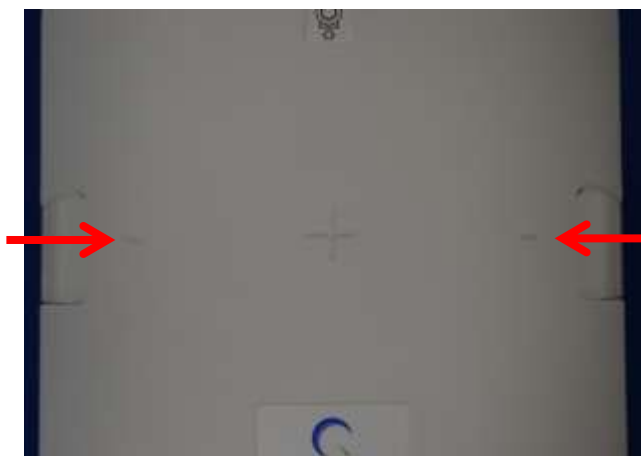
4. Po úplnom uzavretí prednej polovice cievky zatlačte jazýčky západiek na oboch stranách do povrchu cievky tak, aby sa úplne zaistili mechanické západky. V prípade, že nedôjde k zaisteniu západiek, cievka sa môže počas snímania rozpojiť a spôsobiť úplnú stratu spojenia alebo prerušené spojenie medzi polovicami cievky, čo môže viesť k slabej kvalite obrazu alebo poškodeniu cievky.



Upozornenie: Dávajte pozor, aby ste nevložili prsty pod západku. Držte iba prístupné jazýčky západiek, ako je to zobrazené na obrázku nižšie.

## Zaregistrovanie




5. Zasuňte pacienta do magnetu a zaregistrujte polohu cievky použitím referenčných značiek na hornej časti kolenej cievky T/R 18ch. Presuňte cievku do otvoru a začnite vyšetrenie.





## Kapitola 6 – Čistenie, údržba, servis a likvidácia

### Čistenie RF cievky

	Upozornenie: Nelejte čistiaci roztok priamo na cievku ani na príslušenstvo.
	Upozornenie: Nesterilizujte cievku ani príslušenstvo.
	Upozornenie: Na elektrické kontakty neaplikujte čistiaci roztok.

Po každom použití sa musí RF cievka a podložky pre pacienta vyčistiť takto:

1. Pred čistením odpojte RF cievku od snímača MR.
2. Utrite špinu z povrchu cievky suchou handričkou. Ak je ťažké špinu odstrániť, očistite ju v súlade s nižšie uvedeným postupom.
3. Utrite handričkou, ktorá bola navlhčená v roztoku 10 % dezinfekčného prostriedku a 90 % vody z vodovodu alebo v roztoku 70 % etanolu a 30 % vody z vodovodu.
4. Ak je potrebné cievku vrátiť spoločnosti GE Healthcare za účelom servisu, utrite ju 10%-ným roztokom dezinfekčného prostriedku (uvedený vyššie), aby sa minimalizovalo riziko vystavenia potenciálne infekčným látkam.
5. Zlikvidujte všetok materiál použitý na čistenie cievky a podložiek v súlade so všetkými štátnymi a miestnymi smernicami.

### Dezinfekcia

Ak je potrebná dezinfekcia RF cievky alebo podložiek pre pacienta, vyčistite ich podľa vyššie uvedeného postupu a potom použite nasledujúci postup:

#### Kroky pred dezinfekciou:

1. Navlhčite všetky povrchy prostriedkom CaviCide (použitím rozprašovača alebo použitím obrúskov na určité povrchy, napríklad na tie, ktoré sú v blízkosti elektrických kontaktov; čistiaci roztok neaplikujte na elektrické kontakty). Zabezpečte, aby boli všetky povrchy viditeľne mokré a aby zostali namočené po dobu minimálne 30 sekúnd.
2. Použitím mäkkej nylonovej kefy a/alebo ďalších čistiacich/dezinfekčných obrúskov uvoľnite zatvrdnuté alebo ťažko odstrániteľné nečistoty alebo biologický materiál. Naneste ďalší čistiaci/dezinfekčný prostriedok (použitím rozprašovača alebo použitím obrúskov na určité povrchy, napríklad na tie, ktoré sú v blízkosti elektrických kontaktov) na oblasti, ktoré ste predtým kefovali alebo utierali. Zabezpečte, aby boli kefované alebo utierané oblasti viditeľne navlhčené čistiacim/dezinfekčným prostriedkom po dobu minimálne 30 sekúnd.
3. Zotrite nečistoty na povrchoch čistými papierovými obrúskami.

4. Zlikvidujte použité kefky, použité obrúsky s čistiacim/dezinfekčným prostriedkom a použité papierové obrúsky.
5. Zopakujte kroky 1 až 4.
6. Ak na povrchoch zostávajú nečistoty, zopakujte kroky pred dezinfekciou.

#### **Kroky dezinfekcie:**

1. Naneste CaviCide (použitím rozprašovača alebo použitím obrúskov na určité povrchy, napríklad na tie, ktoré sú v blízkosti elektrických kontaktov) priamo na vopred očistené povrchy a zabezpečte, aby boli všetky povrchy mokré a takými zostali po dobu minimálne dvoch (2) minút. Na elektrické kontakty neaplikujte čistiaci roztok.
2. Zvyšok čistiaceho/dezinfekčného prostriedku odstráňte utretím čistými papierovými obrúskami.
3. Zlikvidujte použité obrúsky s čistiacim/dezinfekčným prostriedkom a použité papierové obrúsky.

Pred použitím nechajte cievku a príslušenstvo vyschnúť.

## **Údržba**

U RF cievky sa nevyžaduje žiadna pravidelná údržba.

## **Servis**

Ak máte otázky týkajúce sa servisu RF cievky, kontaktujte svojho zástupcu spoločnosti GE.

## **Likvidácia**

Ak máte otázky týkajúce sa vrátenia alebo likvidácie RF cievky, kontaktujte zástupcu spoločnosti GE.

TÁTO STRÁNKA JE ZÁMERNE PONECHANÁ PRÁZDNA



Výrobca:

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

Distribútor:

GE Medical Systems, LLC

Podrobnosti o importérovi pre Turecko:

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