



Practicum Team Poject Report

Team Name: LATAM (Lima-PERU)

Summary:

In Peru, cardiovascular diseases affect 3.2 million (16% of the adult population), which generates a significant loss of well-being.

The SWiM program has improved the skills of magnetic resonance imaging technologists practicing at the Edgardo Rebagliati Martins Hospital, Lima, Peru.

Despite the limitations present in the scanner, the SWiM program allowed the implementation of protocols that are allowing important changes and improvements in the management of patients suffering from cardiac diseases and at the same time substantial changes in the medical care system, It should be noted that the presentations of the featured professionals made it possible to learn about the benefits of advanced cardiac magnetic resonance sequences, which if acquired in our imaging service would allow greater benefits for patients.

Table 1: List of Scanners used by team members at their sites

Scanner	Make	Model	Current Software Version	RF coil
1.5 TESLA	SIEMENS	AVANTO	NUMARIS/4 syngo MR B19	Body MATRIX A Tim Coil

<u>Pictorial overview of CMR protocol before and after SWiM</u>

Before SWiM		<u>After</u>	<u>SWiM</u>
LOCALIZER		LOCALIZER	
Auto Detect Table Position	* 01 axial, 01 coronal and 01 sagittal slices. * Untriggered free breathing.	Auto Detect Table Position	* 01 axial, 01 coronal and 01 sagittal slices. * Untriggered free breathing.
Multi Plane Isocenter	* Adjusts to isocenter of bore. * 03 axial, 03 coronal, 03 saggittal. * Capture cycle for diastolic gating. * Single breath-hold.	Multi Plane Isocenter	* Adjusts to isocenter of bore. * 03 axial, 03 coronal, 03 saggittal. * Capture cycle for diastolic gating. * Single breath-hold.

Transaxial stack BLACK BLOOD HASTE	* 26 axial slices * Cover from above the lung ápex to below cardiac ápex.	Transaxial stack BLACK BLOOD HASTE	* 26 axial slices * Cover from above the lung ápex to below cardiac ápex.
	* Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.		* Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.
Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP	* 26 axial slices. * Cover from above the lung ápex to below cardiac ápex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.	Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP	* 26 axial slices. * Cover from above the lung ápex to below cardiac ápex. * Capture cycle for diastolic gating. * Multiple breath-holds.
Two Chamber Localizer	* 01 slice from axial view parallel to ventricular septum. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.	Two Chamber Localizer	* 01 slice from axial view parallel to ventricular septum. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.
Four Chamber Localizer	* 01 slice from two chamber view. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.	Short Axis Localizer	* 05 slices from two chamber and Transaxial stack BRIGHT BLOOD bSSFP * Perpendicular to long axis of left ventricle. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.
Short Axis Localizer	* 05 slices from two chamber and four chamber views. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * Capture cycle for diastolic gating. * single breath-hold.		
IV FUNCTION		LV ELINCTION	
Four Chamber Cine	* 1 slice. * Bisect left ventricle through mitral valve and	Four Chamber Cine	* 1 slice. * Bisect left ventricle through mitral valve and
	apex on a two chamber localizer. * Dissecting the RV at its maximal lateral dimension and the LV below the antero-lateral papillary muscle on a short axis localizer. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.		apex on a two chamber localizer. * Dissecting the RV at its maximal lateral dimension and the LV below the antero-lateral papillary muscle on a short axis localizer. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

Two Chamber Cine	* 1 slice. * Dissecting the inferior and anterior LV wall parallel to ventricular septum on a short axis localizer. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a four chamber cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating.	Two Chamber Cine	* 1 slice. * Dissecting the inferior and anterior LV wall parallel to ventricular septum on a short axis localizer. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a four chamber cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo.
	* Gradient echo. * Real time.		* Real time.
Short Axis Cine	* 10 - 12 slices from two-chamber and four-chamber Cine. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * adjust gap to cover from mitral valve to apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Short Axis Cine	* 10 - 12 slices from two-chamber and four-chamber Cine. * Perpendicular to long axis of left ventricle. * adjust gap to cover from mitral valve to apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Three-Chamber Cine	* 01 slice. * Bisect the LVOT and posterolateral LV wall on the most basal short axis cine. * Bisect the LV through the mitral valve and apex on a four chamber cine. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber cine. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Three-Chamber Cine	* 01 slice. * Bisect the LVOT and posterolateral LV wall on the most basal short axis cine. * Bisect the LV through the mitral valve and apex on a four chamber cine. * Bisect left ventricle through mitral valve and apex on a two chamber cine. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

RV FUNCTION		RV FUNCTION	
Right Ventricular Vertical Long Axis Cine	* 01 right ventricular long axis slice from four chamber and basal short axis cine. * Parallel to ventricular septum bisecting tricuspid valve, right atrium, and right ventricle. * Single breath-hold. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Right Ventricular Vertical Long Axis Cine	* 01 right ventricular long axis slice from four chamber and basal short axis cine. * Parallel to ventricular septum bisecting tricuspid valve, right atrium, and right ventricle. * Single breath-hold. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Right ventricular transaxial stack.	* 10 slices from coronal and sagittal views. * Cover from above aortic arch to below cardiac apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Right ventricular transaxial stack.	* 10 slices from coronal and sagittal views. * Cover from above aortic arch to below cardiac apex. * Multiple breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Sagittal Right ventricular outflow tract cine	* 01 slice from right ventricular long axis and RV transaxial stack. * Bisect pulmonary outflow tract, pulmonic valve, and main pulmonary artery. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Sagittal Right ventricular outflow tract cine	* 01 slice from right ventricular long axis and RV transaxial stack. * Bisect pulmonary outflow tract, pulmonic valve, and main pulmonary artery. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Coronal Right ventricular outflow tract cine	* Obtained by planning an orthogonal plane through the sagittal Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Coronal Right ventricular outflow tract cine	* Obtained by planning an orthogonal plane through the sagittal Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.

		Right ventricular in/out flow cine.	* Obtained by 3- point planning. The 3 points are placed on the tricuspid valve, the RV apex in 4CH view and the pulmonary valve in the Sagittal Right ventricular outflow tract cine. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Cross-Sectional Pulmonic Valve Cine	* Prescribe from pulmonary coronal and sagittal outflow cine. * 03 cross-sectional slices across pulmonic valve. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Cross-Sectional Pulmonic Valve Cine	* Prescribe from pulmonary coronal and sagittal outflow cine. * 03 cross-sectional slices across pulmonic valve. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
OEDEMA		OEDEMA	
Short Axis Dark-Blood STIR	* 3 short axis slices in a three slices group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Single breath-hold for each group of slices. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.	Short Axis DarkBlood STIR	* 3 short axis slices in a three slices group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Single breath-hold for each group of slices. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Four-Chamber DarkBlood STIR	* 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Two-Chamber DarkBlood STIR	* 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat.
		Three-Chamber DarkBlood STIR	* 1 slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for diastolic gating. OPTIONAL * TSE Dark-Blood T2 Fatsat

CONTRAST INJECTION	(dose 0.1 mmol/kg)	CONTRAST INJECTION	(dose 0.1 mmol/kg)
MYOCARDIAL PERFUSION (First-pass)	* 05 short axis slices in a single slice group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Retrospective gating (>40 phases) * Single breath-hold.	MYOCARDIAL PERFUSION	* 05 short axis slices in a single slice group. * Adjust gap to cover base, mid, apex levels of left ventricle. * Retrospective gating (>40 phases) * Single breath-hold.
Coronal Aortic Outflow cine	* 01 slice from three chamber cine. * Bisect the LVOT, aortic valve, and ascending aorta. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Early Gadolinium Enhancement (EGE)	* acquire 1- 3 min after contrast, TI >400ms * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis.
Cross-Sectional Aortic Valve Cine	* 03 contiguous cross sectional slices across aortic valve plane. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.	Coronal Aortic Outflow cine	* 01 slice from three chamber cine. * Bisect the LVOT, aortic valve, and ascending aorta. * Single breath-hold. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
Early Gadolinium Enhancement (EGE)	* acquire 3-5 min after contrast, TI >400ms * Capture cycle for optimal acquisition window. * Four-Chamber. * Two-Chamber. * Three-Chamber. * Short Axis.	Cross-Sectional Aortic Valve Cine	* 03 contiguous cross sectional slices across aortic valve plane. * 03 breath-holds. * Retrospective gating (30 phases) OPTIONAL * Prospective gating. * Gradient echo. * Real time.
TI scout or Look Locker sequence (nulling of normal myocardium)	* Prescribe as a mid ventricular short axis slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Select correct Time from inversión.	TI scout or Look Locker sequence (nulling of normal myocardium)	* Prescribe as a mid ventricular short axis slice. * Single breath-hold. * Capture cycle for optimal acquisition window. * Select correct Time from inversión.

T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			
Late Gadolinium	* Acquire ≥10min after	Late Gadolinium	* Acquire ≥10min after
Enhancement (LGE)	contrast injection.	Enhancement (LGE)	contrast injection.
	* Increase TI times by 10 –		* Increase TI times by 10 –
	15ms every few minutes or		15ms every few minutes or
	repeat Look Locker scout		repeat Look Locker scout
	regularly, because the		regularly, because the
	correct TI for "nulling" of		correct TI for "nulling" of
	normal myocardium		normal myocardium
	changes over time.		changes over time.
	* Capture cycle for optimal		* Capture cycle for optimal
	acquisition window.		acquisition window.
	* Four-Chamber.		* Four-Chamber.
	* Two-Chamber.		* Two-Chamber.
	* Three-Chamber.		* Three-Chamber.
	* Short Axis.		* Short Axis.
	* Right Ventricular Vertical		* Right Ventricular Vertical
	Long Axis.		Long Axis.
	* Right ventricular		* Right ventricular
	transaxial stack.		transaxial stack.
	* Right ventricular in/out		* Right ventricular in/out
	flow.		flow.
	* Sagittal Right ventricular		* Sagittal Right ventricular
	outflow tract.		outflow tract.
	* Coronal Right ventricular		* Coronal Right ventricular
	outflow tract.		outflow tract.

Table of Contents of the CMR Scan parameter protocols complied for the scanners

ORIGINAL CMR IMAGING PROTOCOL

- 1. 3-plane localizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
- 4. Cine imaging (2ch, 3ch,4ch, SA stack)
- 5. LVOT
- 6. RVOT
- 7. Aortic valve phase-contrast flow.
- 8. Pulmonary valve phase-contrast flow.
- 9. T2-STIR (SA stack)
- 10. Gadolinium enhancement
- 11. EGE
- 12. LGE

CARDIOMYOPATHIES

- 1. 3-planelocalizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
- 4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 5. T2-STIR (SA stack)
- 6. Cross-Sectional Aortic Valve Cine.
- 7. Gadoliniun injection.
- 8. LGE

MYOCARDITIS

- 1. 3-planelocalizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP.
- 4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 5. T2-STIR (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 6. Cross-Sectional Aortic Valve Cine.
- 7. Gadoliniun injection.
- 8. LGE

CARDIAC MASSES

- 1. 3-planelocalizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
- 4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 5. TSE DB T1
- 6. TSE DB T1 FAT SAT
- 7. TSE DB T2
- 8. T2-STIR
- 9. First-pass (PERFUSION)
- 10. EGE
- 11. TSE DB T1 FAT SAT (post Gd)
- 12. LGE

ARRHYMOGENIC RIGHT VENTRICULAR

CARDIOMYOPATHY

- 1. 3-planelocalizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
- 4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 5. RV function.
- 6. TSE DB T1 transaxial.
- 7. TSE DB T1 FAT SAT transaxial.
- 8. LGE

PERICARDIAL DISEASE

- 1. 3-planelocalizers
- 2. Dark-blood axial haste
- 3. BRIGHT-BLOOD axial bSSFP
- 4. Cine imaging (4ch,2ch,3ch, SA stack)
- 5. TSE DB T2
- 6. T2-STIR
- 7. Real time
- 8. LGE

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\auto_detect_table_position

TA: 3.1 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.4×1.6×7.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades Recon. prio.	Desconectado	Resolución base Resolución en fase	256 65 %
Antes de la medición Después de la medición		Fourier parcial-Fase Trayectoria	Desconectar Cartesiano
Load to viewer	Conectado	interpolación	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Modo PAT	GRAPPA
Auto store images	Conectado	Factor de acel. de CF	2
Load to stamp segments	Conectado	Líneas de ref. de CF	24
Cargar imágenes en	Conectado	Modo bobina matriz	Auto (CP)
segmentos gráficos		Modo expl. de referencia	Integrado
Auto open inline display	Desconectado	Filtro do imagon	Desconectar
Start measurement without	Desconectado	Filtro de imagen Corr. de distorsión	Conectar
further preparation		Modo	2D
Esperar a que inicie el	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
usuario	ain ala	Normalizar preexpl.	Desconectar
Start measurements	single	Normalizar	Desconectar
Rutina		Filtro B1	Desconectar
Grupo de cortes 1		Filtro datos no proc.	Desconectar
Cortes	3	Filtro elíptico	Desconectar
Factor de distancia	300 %	POCS	Desconectado
Posición	Isocentro	Geometría	
Orientación	Transversal	Modo multicorte	Secuencial
Dirección de fase	A >> P	Serie	Base a ápex
Rotación	0.00 grad.		
Auto	Desconectar	Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 2 Cortes	3		
Factor de distancia	300 %	Sistema	
Posición	L30.0 P0.0 H0.0	Body	Desconectar
Orientación	Sagital	BO1	Conectar
Dirección de fase	A >> P	BO2	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP4 SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Conectar Desconectar
Grupo de cortes 3		SP6	Desconectar
Cortes	3	SP3	Conectar
Factor de distancia	300 %	SP1	Conectar
Posición	L0.0 P10.0 H0.0	SP7	Desconectar
Orientación	Coronal	SP5	Desconectar
Dirección de fase	R >> L		
Rotación	0.00 grad.	Modo posicionam.	FIX
Auto	Desconectar	Posición de la mesa	H
Sobrem. en fase	0 %	Posición de la mesa MSMA	0 mm S - C - T
FoV lectura FoV fase	400 mm	Sagital	8 - C - 1 R >> L
Grosor de corte	100.0 % 7.0 mm	Coronal	A >> P
TR	337.10 ms	Transversal	F >> H
TE	1.35 ms	Guardar sin combinar	Desconectar
Promedios	1	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Concatenaciones	9	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Manda Obina	Δ:
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Modo Shim	Ajustes
Contracto		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Contraste TD	0 ms	Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona	Desconectar Desconectar
Preparación magn.	o ms Ninguna	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Angulo de inclinación.	80 grad.	Tolerancia de ajuste	Auto
Supresión de grasa	Ning.	Ajustar volumen	
Reponer magn.	Conectar	Posición	Isocentro
		Orientación	Transversal
Modo promedio	Corto	Rotación	0.00 grad.
Reconstrucción	Magnitud	R >> L	350 mm
Mediciones	1 Code modification	A >> P	263 mm
Series múltiples	Cada medición	F >> H	350 mm
Resolución		-	
-	_	1/4	

1/⊣

Fisiológ.

1ª Señal/Modo	Ning.
Segmentos	95
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	3.1 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
_	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SCOUTS BH b1d1

TA: 3.9 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.4×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		Series múltiples	Cada medición
Propiedades			
Recon. prio.	Desconectado	Resolución	250
Antes de la medición		Resolución base Resolución en fase	256 66 %
Después de la medición Load to viewer	Conectado	Fourier parcial-Fase	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Trayectoria	Cartesiano
Auto store images	Conectado	interpolación	Desconectar
Load to stamp segments	Desconectado	·····	
Cargar imágenes en	Conectado	Modo PAT	GRAPPA
segmentos gráficos	Concetado	Factor de acel. de CF	2
Auto open inline display	Desconectado	Líneas de ref. de CF	24
Start measurement without	Conectado	Modo bobina matriz	Auto (CP)
further preparation	00.100.1440	Modo expl. de referencia	Integrado
Esperar a que inicie el	Conectado	Filtro de imagen	Desconectar
usuario		Corr. de distorsión	Conectar
Start measurements	single	Modo	2D
Destina	ŭ	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Rutina		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Grupo de cortes 1	2	Normalizar preexpl.	Conectar
Cortes	3	Normalizar	Desconectar
Factor de distancia	300 %	Filtro B1	Desconectar
Posición Orientación	L27.2 A51.1 H29.2 Transversal	Filtro datos no proc.	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	Filtro elíptico	Conectar
Rotación	0 grad.	Modo	En el plano
Auto	O grad. Conectar	POCS	Desconectado
Grupo de cortes 2	Coneciai	Geometría	
Cortes	3		Convencial
Factor de distancia	300 %	Modo multicorte Serie	Secuencial December to
Posición	L35.8 A36.6 H32.8	Serie	Descendente
Orientación	Sagital	Sat. especial	Ninguna
Dirección de fase	A >> P		
Rotación	0 grad.	Sistema	
Auto	Conectar	Body	Desconectar
Grupo de cortes 3		BO1	Conectar
Cortes	3	BO2	Conectar
Factor de distancia	300 %	SP4	Conectar
Posición	L27.0 A56.5 H26.0	SP2	Conectar
Orientación	Coronal	SP8	Desconectar
Dirección de fase	R >> L	SP6	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP3	Conectar
Auto	Conectar	SP1	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP7	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP5	Desconectar
FoV fase	100.0 %	Modo posicionam.	REF
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	Н
TR	338.07 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE .	1.35 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1 9	Sagital	R >> L
Concatenaciones	•	Coronal	A >> P
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Transversal	F >> H
	Normalizar preexpl., Filtro elíptico	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementes behins		Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste		Modo Shim	Δίμετρε
TD	0 ms	Ajuste con bobina cuerpo	Ajustes Conectar
Preparación magn.	Ninguna	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Ángulo de inclinación.	80 grad.	Asumir silicona	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reponer magn.	Conectar	Tolerancia de ajuste	Auto
Modo promedio	Corto	Ajustar volumen	AGIO
Reconstrucción	Magnitud	Posición	Isocentro
Mediciones	Magrittud 1	Orientación	Transversal
MICHIOIOTICS	•	1	

Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

· ·	
1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	433 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	94 ms
Segmentos	96
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Oli 16	
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Desconectar
2D
Lineal
Permitido
1149 Hz/Px
Mín. TE
3.1 ms
Trufi
Tomas
1
0 Hz
Rápido
Rápido
Sel. corte
Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\BB_AXIAL_iPAT b2 c1

TA: 0:16 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.5×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Normalizar preexpl.	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	— Normalizar	Desconectar
Antes de la medición	2000011001000	Filtro B1	Desconectar
Después de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
·	Conectado	Filtro elíptico	Desconectar
Load to viewer		POCS	Desconectado
Inline movie	Desconectado	0 11	
Auto store images	Conectado	Geometría	
Load to stamp segments	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Cargar imágenes en	Conectado	Serie	Descendente
segmentos gráficos		Sat aspecial	Ninguno
Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurement without	Conectado	I and the second	
further preparation		Sistema	
Esperar a que inicie el	Conectado	Body	Desconectar
usuario		BO1	Conectar
Start measurements	single	BO2	Conectar
	onigio	SP4	Conectar
Rutina		SP2	Conectar
Grupo de cortes 1		SP8	Desconectar
Cortes	26	SP6	Desconectar
Factor de distancia	25 %	SP3	Conectar
Posición	L3.1 A24.4 H51.0	SP1	Desconectar
Orientación	Transversal		
	A >> P	SP7	Desconectar
Dirección de fase		SP5	Desconectar
Rotación	0 grad.	Modo posicionam.	REF
Auto	Conectar	Posición de la mesa	H
Sobrem. en fase	0 %		
FoV lectura	400 mm	Posición de la mesa	0 mm
FoV fase	75.0 %	MSMA	S - C - T
Grosor de corte	8.0 mm	Sagital	R >> L
TR	335.60 ms	Coronal	A >> P
TE	1.37 ms	Transversal	F >> H
Promedios	1	Guardar sin combinar	Desconectar
Concatenaciones	26	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Elementos bobina	BO1,2;SP2-4	Modo Shim	Ajustes
Contraste		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
TD	0 ms	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna	Asumir silicona	Desconectar
Ángulo de inclinación.	80 grad.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
		Tolerancia de ajuste	Auto
Supresión de grasa	Ning.	Ajustar volumen	
Reponer magn.	Conectar	Posición	Isocentro
Modo promedio	Corto	Orientación	Transversal
Reconstrucción	Magnitud		
Mediciones	1	Rotación	0.00 grad.
	Cada medición	R >> L	350 mm
Series múltiples	Cada medición	A >> P	263 mm
Resolución		F >> H	350 mm
Resolución base	272	 Fisiológ.	
Resolución en fase	70 %		ECC/Diapara
Fourier parcial-Fase	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
		Ciclo promedio	Sin señal ms
Trayectoria	Cartesiano	Ciclo capturado	-no fijado-
intornolosi és		Ventana de adquisición	606 ms
interpolación	Desconectar		
		Pulso de disparo	1
Modo PAT	GRAPPA	Pulso de disparo Retardo del disparo	1 270 ms
Modo PAT Factor de acel. de CF	GRAPPA 2	Pulso de disparo	1
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF	GRAPPA 2 24	Pulso de disparo Retardo del disparo	1 270 ms
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz	GRAPPA 2 24 Auto (CP)	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1 270 ms 83 1
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF	GRAPPA 2 24	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1 270 ms 83
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1 270 ms 83 1
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine	1 270 ms 83 1 Desconectar Desconectar
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1 270 ms 83 1 Desconectar
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión Modo	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar 2D	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp.	1 270 ms 83 1 Desconectar Desconectar
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp. En línea	1 270 ms 83 1 Desconectar Desconectar Desconectar
Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión Modo	GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar 2D	Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp.	1 270 ms 83 1 Desconectar Desconectar

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

J	ecuericia	
	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Reordenar	Lineal
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	1149 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE
	Esp. entre ecos	3.2 ms
	Tipo de secuencia	Trufi
	Definir	Tomas
	Tomas por corte	1
	Frec. delta Trufi	0 Hz
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido
	Excitación	Sel. corte
	Modo de áng. de inclin.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\DB_AXIAL_iPAT

TA: 0:47 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 1.8×1.3×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: haste

Propiedades		Corr. de distorsión	Conectar
Recon. prio.	Desconectado	– Modo	2D
Antes de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Inline movie	Desconectado	Normalizar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Cargar imágenes en	Correctado	Modo	En el plano
segmentos gráficos	Conectado	Geometría	
Auto open inline display Start measurement without	Conectado		Diamara (mias
	Conectado	Modo multicorte	Disparo único
further preparation	0	Serie	Intercalado
Esperar a que inicie el	Conectado	Sat. especial	Ninguna
usuario			
Start measurements	single	Modo Tim CT	Desconectar
Rutina		I Wodo Tilli CT	Desconeciai
Grupo de cortes 1		Sistema	
Cortes	26	Body	Desconectar
Factor de distancia	25 %	BO1	Conectar
Posición	L14.0 A33.9 H52.5	BO2	Conectar
Orientación	Transversal	SP4	Desconectar
	A >> P	SP2	Conectar
Dirección de fase Rotación		SP8	Desconectar
	0.00 grad.	SP6	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP3	Conectar
FoV lectura	400 mm	SP1	Conectar
FoV fase	75.0 %	SP7	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP5	Desconectar
TR	901 ms	SF3	Desconeciai
TE	46 ms	Modo posicionam.	REF
Promedios	1	Posición de la mesa	Н
Concatenaciones	2	Posición de la mesa	0 mm
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	MSMA	S - C - T
	Normalizar preexpl., Filtro	Sagital	R >> L
	elíptico, Filtro de imagen	Coronal	A >> P
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3	Transversal	F >> H
		Guardar sin combinar	Desconectar
Contraste		Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
TD	0.0 ms		•
MTC	Desconectar	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	Ninguna	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	160 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Supr. de agua	Ning.	Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
		Tolerancia de ajuste	Auto
Modo promedio	Largo	Ajustar volumen	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Posición	Isocontro
Mediciones	1	Orientación	Isocentro
Series múltiples	Desconectar		Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	320	_ R >> L	350 mm
Resolución en fase	70 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	70 % 5/8	F >> H	350 mm
•		Fisiológ.	
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo PAT	Ning.	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)		
······	, idio (Oi)	Ciclo capturado	-no fijado-
Filtro de imagen	Conectar	Ventana de adquisición	901 ms
! Intensidad	Suavizado	Pulso de disparo	2
Intensificación de bordes	1	Retardo del disparo	0 ms
Suavizar	1	Fases	1
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Dark blood	Conectar
•		1	

Grosor de dark blood	200 %
Ång. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea
En línea	
Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Contrastes	1
Ancho de banda	781 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	3.32 ms
Factor turbo	168
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH SS L

TA: 0.9 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 3.0x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Descripted at		Normalizar	Desconectar
Propiedades		– Filtro B1	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Antes de la medición		Filtro elíptico	Desconectar
Después de la medición	Compatada	POCS	Desconectado
Load to viewer	Conectado	Geometría	
Inline movie	Desconectado		0
Auto store images	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Load to stamp segments	Conectado	Serie	Descendente
Cargar imágenes en	Conectado	Sat. especial	Ninguna
segmentos gráficos	5	······································	
Auto open inline display	Desconectado	Sistema	
Start measurement without	Conectado	Body	Desconectar
further preparation		BO1	Conectar
Esperar a que inicie el	Conectado	BO2	Conectar
usuario		SP4	Conectar
Start measurements	single	SP2	Conectar
Rutina		SP8	Desconectar
Grupo de cortes 1		_ SP6	Desconectar
Cortes	1	SP3	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP1	Desconectar
Posición	L28.9 A12.3 H26.9	SP7	Desconectar
Orientación	C > S-34.4	SP5	Desconectar
Dirección de fase	L >> R		
Rotación	180 grad.	Modo posicionam.	REF
Auto	Conectar	Posición de la mesa	Н
Sobrem, en fase	0 %	Posición de la mesa	0 mm
FoV lectura	500 mm	MSMA	S - C - T
FoV fase	87.5 %	Sagital	R >> L
Grosor de corte	8.0 mm	Coronal	A >> P
TR	323.31 ms	Transversal	F >> H
TE	1.24 ms	Guardar sin combinar	Desconectar
Promedios	1	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Concatenaciones	1	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
	Corr. de distorsión(2D)	Mada Chim	Aiuston
Filtro	Corr. de distorsión(2D) BO1.2:SP2-4	Modo Shim	Ajustes
Filtro Elementos bobina	Corr. de distorsión(2D) BO1,2;SP2-4	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Filtro Elementos bobina Contraste	BO1,2;SP2-4	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec.	Conectar Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn.	BO1,2;SP2-4 Ninguna	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona	Conectar Desconectar Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación.	BO1,2;SP2-4 Ninguna 80 grad.	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa	Ninguna 80 grad. Ning.	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste	Conectar Desconectar Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación.	BO1,2;SP2-4 Ninguna 80 grad.	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn.	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad.
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ.	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado-
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP)	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1 Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar Conectar Conectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1 Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión Modo	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar Conectar Conectar 2D	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp.	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1 Desconectar Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión Modo Imágenes sin filtrar	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar Conectar 2D Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp.	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1 Desconectar Desconectar Desconectar
Filtro Elementos bobina Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión Modo	Ninguna 80 grad. Ning. Conectar Corto Magnitud 1 Cada medición 256 64 % Desconectar Cartesiano Desconectar GRAPPA 2 24 Auto (CP) Integrado Desconectar Conectar Conectar Conectar 2D	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Orientación Rotación R >> L A >> P F >> H Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases Dark blood Cine Control resp.	Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto Isocentro Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 877 ms 1 553 ms 84 1 Desconectar Desconectar

Des. est. cor.
Desconectado
Des. est. tra.
Desconectado
Des. est. tiempo
MIP-Sag
MIP-Cor
MIP-Tra
MIP-Tiempo
Guardar imágenes originales
Desconectado
Conectado
Conectado
Desconectado
Conectado

Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1149 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Definir Tomas por corte	Tomas 1
Tomas por corte	1
Tomas por corte Frec. delta Trufi	1 0 Hz
Tomas por corte Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF	1 0 Hz Rápido
Tomas por corte Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente	1 0 Hz Rápido Rápido

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SS SA

TA: 8.8 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 3.3x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Recon. prio. Antes de la medición Después de la medición Después de la medición Después de la medición Load to viewer Infine movie Desconectado Auto store images Load to stamp segments Conectado Conectar Conect	Draniadadaa		Intensificación de bordes	1
Antes de la medición	Propiedades	Doggonostado	0.000	1
Después de la medición Conectado Indian movie Desconectado Indian movie Desconectado Conectado Filtro datos no proc. Piltro del propertido Conectado PoCS Desconectar Piltro del conectar Conectado Conectad		Desconectado		Desconectar
Lead to viewer Infine movie				
Inline movie		Conectado	1110 010	==
Auto store images Conectado Conectad				
Conectado				
Cargar imágenes en segmentos gráficos Desconectado Filtro Bit Desconectar Filtro Bit Desconectar Filtro Bit Desconectar Filtro Bit Desconectar Desconectar Desconectar Filtro Bit Desconectar Descon				
Segmentos gráficos Auto open inline display Start measurement without further preparation Esperar a que inicie el usuario Start measurement single Conectado Conectado En el plano Desconectado En el plano En el plano En el pl				
Auto open inline display Start measurement without further preparation Esperar a que inicia el usuario Start measurements Single Start measurements		Contollado		
Start measurement without further preparation Esperar a que inicie el usuario Start measurements single		Desconectado		
Modo			•	
Start measurements		Contollado		•
Start measurements Single Modo multicorte Secuencial Serie Descendente Serie Serie Serie Descendente Serie		Conectado	POCS	Desconectado
Rutina			Geometría	
Rutina	Start measurements	single	Modo multicorte	Secuencial
Sat. especial Ninguna	Duting	3		
Cortes			0-4	N.C.,
Factor de distancia		0	Sat. especial	Ninguna
Posición			0: 4	
Orientación T > S43.5 > C-28.0 BO1 Conectar Dirección de fase A > P BO2 Conectar Rotación 24.03163 grad. SP4 Desconectar Auto Conectar SP2 Conectar Sobrem. en fase 0 % SP8 Desconectar FoV lectura 500 mm SP6 Desconectar FoV fase 87.5 % SP3 Desconectar FoV fase 87.5 % SP3 Desconectar TR 690.92 ms SP7 Desconectar TE 1.23 ms SP5 Desconectar TE 1.23 ms SP5 Desconectar TE 1.23 ms SP5 Desconectar Filtro Normalizar preexpl., Filtro Posición de la mesa H Filtro Orn. detistorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro Posición de la mesa H Filtro Omman MSMA S - C - T Sagital R >> L Coronal R >> L Contraste Toman				
Dirección de fase A > P Rotación 24.03163 grad. SP4 Desconectar Desconectar SP2 Conectar SP2 Conectar SP2 Conectar SP2 Conectar SP2 Conectar SP2 Conectar SP3 Desconectar SP4 Conectar SP5 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 SP3 Desconectar SP5 SP5 SP5 Desconectar SP5				
Rotación				
Auto				
Sobrem. en fase				
FoV lectura				
FoV fase Grosor de corte 8.0 mm SP3 Desconectar TR 690.92 ms SP7 Desconectar TE 1.23 ms SP5 Desconectar TE 1.23 ms SP7 Desconectar TE 1.25 ms SP7 Desconectar TE 1.25 ms SP7 Desconectar TE 1.25 ms SP7 Desconectar TD Cort. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro eliptico, Filtro eliptico, Filtro de imagen Elementos bobina BO1,2;SP1,2 D O ms MSMA S - C - T Solición de la mesa H Posición de la mesa O mm MSMA S - C - T Sagital R >> L Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Predeterminado Supresión de grasa Ning. Reponer magn. Conectar Modo promedio Corto Confirmar ajuste de frec. Reconstrucción Magnitud Alustes Ajuste con bobina cuerpo Conectar Mediciones 1 Series múltiples Cada medición Resolución base Cada medición Resolución base Besolución Desconectar Trayectoria Cartesiano Posconectar Trayectoria Cartesiano Desconectar Trayectoria interpolación Desconectar Trayectoria Cartesiano Desconectar Trayectoria Desconectar Trayecto				
Grosor de corte TR 690.92 ms TE 1.23 ms Promedios 1 Concatenaciones Filtro Corf. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro eliptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Contraste TD 0 ms Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Conectar Ning. Reponer magn. Conectar Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Resolución base Resolución base Resolución base Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Fase To Modo PAT Factor de acel. de CF Lineas de ref. de CF Modo bobina ms SP1 SP7 Desconectar SP7 Desconectar SP5 Desconectar Modo posicionam. REF Posición de la mesa H Posición de la mesa H Posición de la mesa H Posición de la mesa O mm MSMA S - C - T Sagital Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Predeterminado Nedo comb. dapatitiva Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Comectar Modo comb. dobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Prosición Nesolución lasocentro Desconectar Resolución Resolución pase Fourier parcial-Fase Desconectar GRAPPA Fisiológ. Fisioló				
TR 690.92 ms SP7 Desconectar TE 1.23 ms SP5 Desconectar Promedios 1 Modo posicionam. REF Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen elíptico, Filtro de imagen Modo posicionam. REF Elementos bobina BO1,2:SP1,2 Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen MSMA S - C - T Elementos bobina BO1,2:SP1,2 Coronal R > L Contraste Jomes apparación magn. Ninguna MSMA S - C - T Angulo de inclinación. Ninguna Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Predeterminado Modo Promedio Corto Asumir silicona Desconectar Resolución Magnitud Asumir silicona Desconectar Resolución base 256 Posición losocentro Auto Resolución en fase 60 % Rotación Isocentro Or				
TE Promedios 1 Promedios 1 Concatenaciones 8 Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Contraste TD Oms Preparación magn. Ninguna Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Conectar Modo promedio Corto Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Cada medición Resolución base Resolución ase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Desconectar Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo pobina matriz Modo polina matriz Auto (CP) Modo posicionam. REF Posición de la mesa 0 mm Modo posicionam. REF Posición de la mesa 0 mm Modo comb. Modo la mesa 0 mm MosMA S · C · T Sagital R >> L Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Ajustes con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo Debina matriz Auto (CP) Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo Debina matriz Averta de distorsión (2D), Modo Shim Ajustes Onmetación Alpustes Onmetación Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. Transversal Ta Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms				
Promedios Concatenaciones Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Contraste TD Oms Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Reponer magn. Conectar Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Cada medición Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Desconectar Trayectoria interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina magn. Aluto (CP) Modo promedio Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Modo posición de la mesa H				_
Concatenaciones Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro eliptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Contraste TD Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones Series múltiples Cada medición Resolución Resolución base Fourier parcial-Fase Trayectoría interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Lineas de ref. de CF Modo bosicionam. Ref Modo posicionad. Resolución de la mesa H Posición de la mesa H Posición de la mesa O mm MSMA S - C - T Sagital R >> L Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Ajustes con bobina cuerpo Conectar Asumir silicona Desconectar Rotación Rotación Nagnitud Ajustar volumen Posición Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoría Cartesiano Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Lineas de ref. de CF Modo bobina mesa H Posición de la mesa H MSMA S - C - T Sagital R >> L Sagital R >> L Suma combinar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Modo Shim Ajustes Ajustes Concetar Ajustes Ajustes Auto Ajustes Ajustes Auto Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal R >> L Sagital R >> L Coronal Transversal Posición Resolución siguence Comb. adaptativa Ajustes Ajustes Ajustes Ajustes Ajustes Asumir silicona Posición Resolución Resolució			SP5	Desconectar
Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl., Filtro elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1,2 Contraste TD O ms Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Conectar Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Cada medición Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Resolución Desconectar Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo hobina martiz Auto (CP) Posición de la mesa H Posición de la mesa H Posición de la mesa O mm MSMA S - C - T Sagital R >> L Coronal A >> P Transversal Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Predeterminado Modo Shim Ajustes Conectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Pesconectar Posición losocentro Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Ajon de referencia 1H D.000 V Toleranción Transversal R >> L Alton de la mesa R >> L		•	Modo posicionam	RFF
Posición de la mesa O mm		•		
Elementos bobina Elementos bobina Elementos bobina BO1,2;SP1,2 Contraste TD Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones 1 Series múltiples Resolución Resolución Resolución base Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo pobina matriz MSMA S - C - T Sagital R >> L Coronal A >> P Transversal Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Posición Corientación Rotación Resolución base Trayectoria Series múltiples Resolución Desconectar Trayectoria Series múltiples Resolución base Trayectoria Series múltiples Resolución Resolución base Trayectoria Series múltiples Resolución Resolución base Trayectoria Series múltiples Resolución base Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Posición Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Rotación Sin señal ms	FIITO			
Elementos bobina BO1,2;SP1,2 Contraste TD O ms Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones Series múltiples Cada medición Resolución Resolución base Resolución base Resolución base Resolución Re				-
Contraste TD O MS Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución base Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Modo promedio Contraste Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Ajustes Conectar Modo Shim Ajustes Ajustes Conectar Confirmar ajuste de frec. Desconectar Asumir silicona Pesclución Tolerancia de ajuste Auto Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación O.00 grad. Tesen de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo pobina matriz Auto (CP) Preparación magn. Modo comb. bobinas Modo Shim Ajustes Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Auto Ajustar volumen Posición Orientación Transversal Rotación O.00 V Transversal Rotación O.00 grad. Transversal F >> H Transversal F	Flomentes behins		_	
Contraste TD Oms Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Conectar Modo promedio Reconstrucción Resolución Resolución Resolución Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Modo promedio Coms Ring. Reponer magn. Conectar Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Desconectar Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Se	Elementos bobina	BU1,2,3P1,2		
TD Oms Ninguna Angulo de inclinación. 80 grad. Selec. auto. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Supresión de grasa Ning. Reponer magn. Conectar Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Conectar Asumir silicona Desconectar Parporte de ref. Desconectar Parotro de ref. de CF Líneas de ref. Angust combinas Comb. adaptativa Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Modo comb. adaptativa	Contraste			
Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Reponer magn. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Lúneas de ref. de CF Supresión Ning. Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Conectar Conectar Asumir silicona Pesconectar ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Porientación Resolución Resolución Desconectar Rodo PAT Factor de acel. de CF 24 Mudo bobinas Fisiológ. Fisiológ. Transversal Fisiológ. Ta Señal/Modo Ciclo promedio Sin señal ms	TD	0 ms		Desconectar
Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Reponer magn. Modo Shim Ajustes Modo PAT Factor de acel. de CF Modo promedio Supresión de grasa Ning. Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Conectar Asumir silicona Pesconectar Asumir silicona Pesconectar Asumir silicona Pesconectar Asumir silicona Posición Tolerancia de ajuste Auto Ajustar volumen Posición Norientación Norientación Resolución Desconectar Trayectoria Cartesiano Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Auto (CP) Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Conectar Asumir silicona Pesconectar Resoluciona Posición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F>> H 350 mm Fisiológ. Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Conectar Posconectar Posición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F>> H 350 mm Fisiológ. Selec. auto. bobinas Predeterminado Modo Shim Ajustes Conectar Pesconectar Posición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F>> H 350 mm Fisiológ. Señal/Modo Ciclo promedio Sin señal ms	Preparación magn.	Ninguna		
Supresión de grasa Reponer magn. Conectar Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Lúneas de ref. de CF Modo PAT Roronter Modo PAT Reponer magn. Conectar Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Asumir silicona Posición Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar Posición Orieración Rotación Rot	Ángulo de inclinación.			
Modo promedio Corto Confirmar ajuste de frec. Desconectar Asumir silicona Desconectar Posición Ajustar volumen Resolución Desconectar Posición Desconectar Rotación Resolución Desconectar Posición Desconectar Rotación Desconectar Posición Desconectar Posición Desconectar Rotación Posición Desconectar Posición Desconectar Posición Desconectar Posición Desconectar Rotación Desconectar Posición Desconectar P	Supresión de grasa	Ning.		
Modo promedio Reconstrucción Reconstrucción Mediciones Series múltiplesCorto Magnitud Mediciones 1 Cada mediciónConfirmar ajuste de frec. Asumir silicona ? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumenDesconectar AutoResolución Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación256 Desconectar Cartesiano interpolaciónAjustar volumen Posición Corientación Rotación A >> P Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolaciónJisocentro Transversal Rotación A >> P Fourier parcial-Fase Trayectoria interpolación0.00 grad. 0.00 grad. R >> L A >> P Fourier parcial-Fase Transversal Rotación R >> L A >> P Fourier parcial-Fase Transversal Rotación R >> L A >> P Fourier parcial-Fase Transversal Rotación R >> L A >> P Fourier parcial-Fase Rotación R >> L A >> P A >> P	Reponer magn.	Conectar		•
Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Cada medición Resolución Resolución base 256 Resolución en fase 60 % Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoria Cartesiano interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Magnitud Asumir silicona Desconectar ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Auto Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm F >> H Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Mada promadia	Corto		
Mediciones 1 Series múltiples Cada medición Resolución Resolución base 256 Resolución en fase 60 % Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoria interpolación Desconectar Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Mediciones 1 ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Auto Auto Nouve Posición Sisocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm A >> P 263 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms				
Series múltiples Cada medición Resolución Resolución base Resolución base Resolución en fase Fourier parcial-Fase Trayectoria Interpolación Desconectar Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo pobina matriz Cada medición Tolerancia de ajuste Auto Auto Auto Tolerancia de ajuste Auto Auto Auto Tolerancia de ajuste Auto Auto Auto Tolerancia de ajuste Auto Auto Auto Fosición Orientación Rotación Rotación Auto Auto Fisición Corientación Transversal Rotación Auto Auto Fisición Rotación Auto Auto Fisiológ Fisiológ Ta Señal/Modo Ciclo promedio Sin señal ms		Magritud		
Resolución base 256 Resolución en fase 60 % Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoria Cartesiano interpolación Desconectar Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Resolución Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm A >> P 263 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms		Cada modición		
Resolución base 256 Resolución en fase 60 % Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoria Cartesiano interpolación Desconectar Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Rosición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm A >> P 263 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. 1a Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Series multiples	Cada medicion		Auto
Resolución en fase 60 % Fourier parcial-Fase Desconectar Trayectoria Cartesiano Interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Rotación Rota	Resolución			la a a sertira
Rotación O.00 grad. Rotación O.00 grad. Rotación Rotación O.00 grad. Rotación O.00 grad. Rotación Goldon Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Goldon Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Goldon Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Goldon Rotación	Resolución base			
Trayectoria Cartesiano R >> L 350 mm interpolación Desconectar R >> P 263 mm F >> H 350 mm Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Auto (CP) Fourier parcial-Fase Desconectar R >> L 350 mm A >> P 263 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Ta Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Resolución en fase	60 %		
interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz A >> P 263 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Fourier parcial-Fase	Desconectar		
Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Auto (CP) F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Trayectoria	Cartesiano		
Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz Auto (CP) Fisiológ. Fisiológ. 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	interpolación	Desconectar		
Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo hobina matriz Auto (CP) Fisiolog. 1a Señal/Modo ECG/Disparo Ciclo promedio Sin señal ms	Modo PAT	CPADDA	г>>п	330 IIIII
Líneas de ref. de CF 24 1ª Señal/Modo ECG/Disparo Modo pobina matriz Auto (CP) 1ª Señal/Modo Sin señal ms			Fisiológ.	
Modo bobina matriz Auto (CP) Ciclo promedio Sin señal ms			1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo expl. de referencia Integrado Ciclo capturado -no fijado-				-no fijado-
Ventana de adquisición 1091 ms				
Filtro de imagen Conectar Pulso de disparo 1	Filtro de imagen	Conectar		1
! Intensidad Medio Retardo del disparo 400 ms	! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	400 ms

Segmentos	79
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Occupitola	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1221 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH a1

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Imágenes sin filtrar Normalizar procesal	Desconectar
Antes de la medición		Normalizar preexpl. Normalizar	Conectar
Después de la medición		Filtro B1	Desconectar Desconectar
Load to viewer	Conectado	= .	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro datos no proc. Filtro elíptico	Conectar
Auto store images	Conectado	Modo	En el plano
Load to stamp segments	Conectado	POCS	Desconectado
Cargar imágenes en	Conectado	ı	Desconectado
segmentos gráficos		Geometría	
Auto open inline display	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Start measurement without	Conectado	Serie	Base a ápex
further preparation		Sat. especial	Ninguna
Esperar a que inicie el	Conectado		·····
usuario		Sistema	
Start measurements	single	Body	Desconectar
Rutina		BO1	Conectar
Grupo de cortes 1		_ BO2	Conectar
Cortes	1	SP4	Desconectar
Factor de distancia	20 %	SP2	Conectar
Posición	L8.0 A31.5 H41.0	SP8	Desconectar
Orientación	T > C32.3 > S8.6	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Conectar
Rotación	1.61 grad.	SP1	Conectar
Auto	Desconectar	SP7	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP5	Desconectar
FoV lectura	400 mm		
FoV fase	100.0 %	Modo posicionam.	FIX
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	Н
TR	34.68 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE	1.22 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
	elíptico	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contracts		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste Propagaión magn	Ninguno	Modo Shim	Ajustes
Preparación magn.	Ninguna 77 grad	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Angulo de inclinación.	77 grad.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Supresión de grasa	Ning. Conectar	Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.		? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada corte	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	256	R >> L	350 mm
Resolución en fase	75 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	r Finialáa	
Comp. vistas	Desconectar	Fisiológ.	CC/Potro
interpolación	Conectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
		Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo PAT	GRAPPA	Fases calculadas	30
Factor de acel. de CF	2	Concatenaciones	1
Líneas de ref. de CF	24	Segmentos	12
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
		Latidos previos	1
Filtro de imagen	Desconectar		
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Apnea
Modo	2D	En línea	
		12/1	

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

0	Secuencia		
	Introducción	Desconectar	
	Dimensión	2D	
	Reordenar	Lineal	
	Eco asimétrico	Permitido	
	Ancho de banda	930 Hz/Px	
	Optimización	Mín. TE TR	
	Esp. entre ecos	2.9 ms	
	Tipo de secuencia	Trufi	
	Definir	Segmentos	
	Frec. delta Trufi	0 Hz	
	Tipo pulsos RF	Rápido	
	Modo Gradiente	Rápido*	
	Excitación	Sel. corte	
	Modo de áng. de inclin.	Constante	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH L

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		I Supvizor	1
Propiedades		Suavizar Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Corr. de distorsión	Conectar
Antes de la medición		Modo	2D
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Auto store images	Conectado	Normalizar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro elíptico	Conectar
Auto open inline display	Desconectado	Modo	En el plano
Start measurement without	Conectado	POCS	Desconectado
further preparation		ı	
Esperar a que inicie el	Conectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1		-	
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L41.3 A45.1 H42.6	BO1	Conectar
Orientación	S > C-30.2	BO2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP4	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP3	Conectar
FoV fase	100.0 %	SP1	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP7	Desconectar
TR	34.68 ms	SP5	Desconectar
TE	1.22 ms	Mada pasisisnam	FIX
Promedios	1	Modo posicionam. Posición de la mesa	H
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa Posición de la mesa	П 0 mm
	Normalizar preexpl., Filtro	MSMA	S - C - T
	elíptico, Filtro de imagen	_	8 -> L
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Sagital Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Ángulo de inclinación.	78 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Supresión de grasa	Ning.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Reponer magn.	Conectar		·····
		··· Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P F >> H	263 mm
Modo PAT	GRAPPA	г>>п	350 mm
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	
Líneas de ref. de CF	24	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo expl. de referencia	Integrado	Fases calculadas	30
······		Concatenaciones	1
Filtro de imagen	Conectar	Segmentos	12
! Intensidad	Medio	Dark blood	Desconectar
Intensificación de bordes	5	Cine	Conectar
			Conecial
		15/+	

	Latida a manda a	4
	Latidos previos	1
	Control resp.	Apnea
Е	n línea	
	Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales	Desconectado Conectado
5	Secuencia	
	Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	Desconectar 2D Lineal Permitido 930 Hz/Px Mín. TE TR 2.9 ms Trufi
	Definir Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación Modo de áng. de inclin.	Segmentos 0 Hz Rápido Rápido* Sel. corte Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA a2

TA: 1:30 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0×1.5×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Modo	2D
Recon. prio.	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Antes de la medición	Bedeemediade	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Normalizar preexpl.	Conectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Cargar imágenes en	Conectado	Modo	En el plano
segmentos gráficos	Conectado	POCS	Desconectado
Auto open inline display	Conectado	Geometría	
Start measurement without	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
further preparation	Conectado	Serie	
Esperar a que inicie el	Desconectado		Interc. entre apneas
usuario	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurements	single		
Start measurements	single	Sistema	
Rutina		Body	Desconectar
Grupo de cortes 1		_ BO1	Conectar
Cortes	10	BO2	Conectar
Factor de distancia	30 %	SP4	Conectar
Posición	L33.9 A85.7 H20.0	SP2	Conectar
Orientación	C > S30.3 > T-20.9	SP8	Desconectar
Dirección de fase	R >> L	SP6	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP3	Conectar
Auto	Desconectar	SP1	
Sobrem, en fase	0 %		Conectar
FoV lectura	390 mm	SP7	Desconectar
FoV fase	100.0 %	SP5	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm	Modo posicionam.	FIX
TR	34.68 ms	Posición de la mesa	Н
l ¦E		Posición de la mesa	0 mm
	1.24 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1 0 d- distansián(0D)	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
	elíptico	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
TD	0 ms	Gelec. auto. bobilias	······
Preparación magn.	Ninguna	Modo Shim	Ajustes
Angulo de inclinación.	77 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	Asumir silicona	Desconectar
		? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada corte	Orientación	Transversal
•		Rotación	0.00 grad.
Resolución	050	R >> L	350 mm
Resolución base	256	A >> P	263 mm
Resolución en fase	75 %	F >> H	350 mm
Fourier parcial-Fase	6/8	1	300 11111
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
Comp. vistas	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
interpolación	Desconectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo PAT	CDADDA	Fases calculadas	30
	GRAPPA	Concatenaciones	5
Factor de acel. de CF	2	Segmentos	12
Líneas de ref. de CF	24		
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
Filtro de imagen	Desconectar	Latidos previos	1
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Λnnea
1		Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
• •	

•••••	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1028 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH R

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

B		Suavizar	1
Propiedades		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Corr. de distorsión	Conectar
Antes de la medición		Modo	2D
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Auto store images	Conectado	Normalizar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro elíptico	Conectar
Auto open inline display	Desconectado	Modo	En el plano
Start measurement without	Conectado	POCS	Desconectado
further preparation			
Esperar a que inicie el	Conectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1			
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L41.3 A45.1 H42.6	BO1	Conectar
Orientación	S > C-30.2	BO2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP4	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP3	Conectar
FoV fase	100.0 %	SP1	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP7	Desconectar
TR	34.68 ms	SP5	Desconectar
TE	1.22 ms		
Promedios	1	Modo posicionam.	FIX
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	H
	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	0 mm
	elíptico, Filtro de imagen	MSMA	S-C-T
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Sagital	R >> L
Contraste		Coronal	A >> P
	Ninguna	Transversal	F >> H
Preparación magn.	78 grad.	Guardar sin combinar	Desconectar
Angulo de inclinación. Supresión de grasa	Ning.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Reponer magn.	Conectar	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Reporter magn.	·····	Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF	2	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Líneas de ref. de CF	24		Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo promedio Fases calculadas	30
Modo expl. de referencia	Integrado	Concatenaciones	1
Filtro de imagen	Conectar		12
! Intensidad	Medio	Segmentos	
Intensificación de bordes	5	Dark blood	Desconectar
I III III III III III III III III III	<u> </u>	Cine	Conectar

ĺ	Latidos previos	1
	Control resp.	Apnea
Er	n línea	
	Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales	Desconectado Conectado Desconectado Desconectado
	Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación	Desconectar 2D Lineal Permitido 930 Hz/Px Mín. TE TR 2.9 ms Trufi Segmentos 0 Hz Rápido Rápido* Sel. corte

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV IN-OUT MAIN PULM a3 d2 e1

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Suavizar	1
Recon. prio.	Desconectado	Imágenes sin filtrar Corr. do distorción	Desconectar
Antes de la medición		Corr. de distorsión Modo	Conectar 2D
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Auto store images	Conectado	Normalizar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro elíptico	Conectar
Auto open inline display	Desconectado	Modo	En el plano
Start measurement without	Conectado	POCS	Desconectado
further preparation			Booonoolado
Esperar a que inicie el	Conectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1		-	
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L41.3 A45.1 H42.6	BO1	Conectar
Orientación	S > C-30.2	BO2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP4	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP3	Conectar
FoV fase	100.0 %	SP1	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP7	Desconectar
TR	34.68 ms	SP5	Desconectar
TE	1.22 ms	Modo posicionam.	FIX
Promedios	1	Posición de la mesa	H
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	0 mm
	Normalizar preexpl., Filtro	MSMA	S - C - T
	elíptico, Filtro de imagen	Sagital	R >> L
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Ángulo de inclinación.	78 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Supresión de grasa	Ning.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Reponer magn.	Conectar		i redeterminado
		Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P	263 mm
Modo PAT	GRAPPA	F >> H	350 mm
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	
Líneas de ref. de CF	24	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo expl. de referencia	Integrado	Fases calculadas	30
	integrado	Concatenaciones	1
Filtro de imagen	Conectar	Segmentos	12
! Intensidad	Medio		Doggonostar
Intensificación de bordes	5	Dark blood	Desconectar
•		Cine	Conectar

ı	Latidos previos	1
	·	•
ı	Control resp.	Apnea
	En línea	
Ī	Sustraer	Desconectado
	Des. est. sag.	Desconectado
	Des. est. cor.	Desconectado
	Des. est. tra.	Desconectado
	Des. est. tiempo	Desconectado
	MIP-Sag	Desconectado
	MIP-Cor	Desconectado
	MIP-Tra	Desconectado
	MIP-Tiempo	Desconectado
	Guardar imágenes originales	Conectado
	Secuencia	
ſ	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Reordenar	Lineal
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	930 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE TR
	Esp. entre ecos	2.9 ms
	Tipo de secuencia	Trufi
	Definir	Segmentos
	Frec. delta Trufi	0 Hz
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido*
I	Excitación	Sel. corte
I	Modo de áng. de inclin.	Constante
- 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\LV OUT ROOT AO b3 c2

TA: 0:10 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.9×1.4×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

5		Suavizar	1
Propiedades	Danage de la	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Corr. de distorsión	Conectar
Antes de la medición		Modo	2D
Después de la medición	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer Inline movie	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Load to stamp segments	Conectado	Normalizar	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro B1	Desconectar
segmentos gráficos	Concetado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto open inline display	Desconectado	Filtro elíptico	Conectar
Start measurement without	Conectado	Modo	En el plano
further preparation		POCS	Desconectado
Esperar a que inicie el	Conectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1		I	
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L41.1 A14.0 F26.5	BO1	Conectar
Orientación Dirección de fase	C > S10.3 > T-9.4	BO2	Conectar
	F >> H	SP4	Conectar
Rotación Auto	90.00 grad. Desconectar	SP2	Desconectar
	0 %	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase FoV lectura	360 mm	SP6	Conectar
FoV fectura FoV fase	100.0 %	SP3	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP1 SP7	Desconectar
TR	45 ms	SP5	Desconectar
TE	1.29 ms	575	Conectar
Promedios	1	Modo posicionam.	FIX
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	Н
	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	0 mm
	elíptico, Filtro de imagen	MSMA	S - C - T
Elementos bobina	BO1,2;SP3-6	Sagital	R >> L
Contracts		Coronal	A >> P
Contraste	Ningung	Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Ángulo de inclinación. Supresión de grasa	78 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Reponer magn.	Ning. Conectar	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
	······	Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P F >> H	263 mm 350 mm
Modo PAT	GRAPPA	I	JJU IIIIII
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	
Líneas de ref. de CF	24	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo expl. de referencia	Integrado	Fases calculadas	30
		Concatenaciones	1
Filtro de imagen	Conectar	Segmentos	15
! Intensidad	Medio	Dark blood	Desconectar
Intensificación de bordes	5	Cine	Conectar

Latidos previos	1
Control resp.	Apnea
En línea	
Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales Secuencia	Desconectado Conectado
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	Desconectar 2D Lineal Permitido 1221 Hz/Px Mín. TE TR 3 ms Trufi
Definir Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación Modo de áng. de inclin.	Segmentos 0 Hz Rápido Rápido* Sel. corte Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\LV IN-OUT FLOW TRACT

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0×1.5×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Imágenes sin filtrar Imágenes sin filtrar	Desconectar Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Antes de la medición		Normalizar	Desconectar
Después de la medición		Filtro B1	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Auto store images	Conectado	Modo	En el plano
Load to stamp segments	Conectado	POCS	Desconectado
Cargar imágenes en	Conectado	į	Bootonoolado
segmentos gráficos		Geometría	
Auto open inline display	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Start measurement without	Conectado	Serie	Base a ápex
further preparation		0-4i-l	N.C.,
Esperar a que inicie el	Conectado	Sat. especial	Ninguna
usuario			
Start measurements	single	Sistema	
I	ŭ	Body	Desconectar
Rutina		BO1	Conectar
Grupo de cortes 1		BO2	Conectar
Cortes	1	SP4	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP2	Desconectar
Posición	L6.9 P0.4 F1.6	SP8	Desconectar
Orientación	T > C43.6	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Conectar
Rotación	1.61 grad.	SP1	Desconectar
Auto	Desconectar	SP7	Desconectar
Sobrem, en fase	0 %	SP5	Conectar
FoV lectura	380 mm		·····
FoV fase	100.0 %	Modo posicionam.	FIX
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	Н
TR	35.4 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE	1.24 ms	MSMA	S - C - T
	1.24 1115	Sagital	R >> L
Promedios	1 0 ddistansión (0D)	Coronal	A >> P
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Transversal	F >> H
	Normalizar preexpl., Filtro	Guardar sin combinar	Desconectar
	elíptico		
Elementos bobina	BO1,2;SP3-5	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	Ninguna	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	77 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
		Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	, 1010
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada corte	Orientación	Transversal
•			
Resolución		Rotación R >> L	0.00 grad.
Resolución base	256	_	350 mm
Resolución en fase	75 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
Comp. vistas	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
interpolación	Conectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
		Fases calculadas	30
Modo PAT	GRAPPA	Concatenaciones	1
Factor de acel. de CF	2		12
Líneas de ref. de CF	24	Segmentos	12
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
		Latidos previos	1
Filtro de imagen	Desconectar		•
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Apnea
Modo	2D	En línea	
		En línea	

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

	Secuencia	
I	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Reordenar	Lineal
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	930 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE TR
	Esp. entre ecos	3 ms
	Tipo de secuencia	Trufi
	Definir	Segmentos
	Frec. delta Trufi	0 Hz
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido*
	Excitación	Sel. corte
	Modo de áng. de inclin.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV OUT FLOW TRACT c3 e2

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0×1.5×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades Recon. prio. Antes de la medición Después de la medición	Desconectado	Imágenes sin filtrar Imágenes sin filtrar Normalizar preexpl. Normalizar	Desconectar Desconectar Conectar Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Load to stamp segments	Conectado	Modo	En el plano
Cargar imágenes en	Conectado	POCS	Desconectado
segmentos gráficos	0011001.000	Geometría	
Auto open inline display	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Start measurement without	Conectado	Serie	Base a ápex
further preparation	0011001.000		
Esperar a que inicie el usuario	Conectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurements	single	Sistema	
•	5g.5	Body	Desconectar
Rutina		BO1	Conectar
Grupo de cortes 1		BO2	Conectar
Cortes	1	SP4	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP2	Desconectar
Posición	L6.9 P0.4 F1.6	SP8	Desconectar
Orientación	T > C43.6	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Conectar
Rotación	1.61 grad.	SP1	Desconectar
Auto	Desconectar	SP7	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP5	Conectar
FoV lectura	380 mm		
FoV fase	100.0 %	Modo posicionam.	FIX
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	Н
TR	35.4 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE	1.24 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
	elíptico	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP3-5	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
	201,2,0100	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste		Modo Shim	Aiustoo
Preparación magn.	Ninguna		Ajustes
Ángulo de inclinación.	77 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	Asumir silicona	Desconectar
Modo promedio	Corto	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reconstrucción	Magnitud	Tolerancia de ajuste	Auto
Mediciones	1	Ajustar volumen	laccentra
Series múltiples	Cada corte	Posición Orientación	Isocentro
'	Jaua Conte	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	256	— R >> L	350 mm
Resolución en fase	75 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
Comp. vistas	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
interpolación	Conectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
	OD A DD A	Fases calculadas	30
Modo PAT	GRAPPA	Concatenaciones	1
Factor de acel. de CF	2	Segmentos	12
Líneas de ref. de CF	24		· -
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
Filtro de imagen	Desconectar	Latidos previos	1
Corr. de distorsión	Conectar	Control room	Λρησο
Modo	2D	Control resp.	Apnea
1 111000		En línea	
		27/+	

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

	Secuencia	
	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Reordenar	Lineal
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	930 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE TR
	Esp. entre ecos	3 ms
	Tipo de secuencia	Trufi
	Definir	Segmentos
	Frec. delta Trufi	0 Hz
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido*
	Excitación	Sel. corte
	Modo de áng. de inclin.	Constante
Į	· ·	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV OUT FLOW MAIN PUL COR d3

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Draniadadaa		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Propiedades	Dagagagatada	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Antes de la medición		Normalizar	Desconectar
Después de la medición	0	Filtro B1	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Auto store images	Conectado	Modo	En el plano
Load to stamp segments	Conectado	POCS	Desconectado
Cargar imágenes en	Conectado	•	
segmentos gráficos		Geometría	
Auto open inline display	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Start measurement without	Conectado	Serie	Base a ápex
further preparation		Sat. especial	Ninguna
Esperar a que inicie el	Conectado		
usuario		Sistema	
Start measurements	single		Dagagagatar
Rutina		Body	Desconectar
Grupo de cortes 1		BO1	Conectar
Cortes	1	BO2	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP4	Desconectar
Posición	20 % L8.0 A31.5 H41.0	SP2	Conectar
		SP8	Desconectar
Orientación	T > C32.3 > S8.6	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Conectar
Rotación	1.61 grad.	SP1	Conectar
Auto	Desconectar	SP7	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP5	Desconectar
FoV lectura	400 mm	Modo posicionam.	FIX
FoV fase	100.0 %	Posición de la mesa	H
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	
TR	34.68 ms		0 mm S - C - T
TE	1.22 ms	MSMA Social	
Promedios	1	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
	elíptico	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
	Ningung	Modo Shim	Ajustes
Preparación magn.	Ninguna	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Angulo de inclinación.	77 grad.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	Auto
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada corte	Orientación	Transversal
'	· · ·	Rotación	0.00 grad.
Resolución		Rotación R >> L	350 mm
Resolución base	256	A >> P	263 mm
Resolución en fase	75 %	F >> H	
Fourier parcial-Fase	Desconectar	r>>n	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
Comp. vistas	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
interpolación	Conectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo DAT	CDADDA	Fases calculadas	30
Modo PAT	GRAPPA	Concatenaciones	1
Factor de acel. de CF	2	Segmentos	12
Líneas de ref. de CF	24		
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
Filtro de imagen	Desconectar	Latidos previos	1
Corr. de distorsión	Conectar	Control roop	Λρησο
Modo	2D	Control resp.	Apnea
1		En línea	

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia		
Introducción	Desconectar	
Dimensión	2D	
Reordenar	Lineal	
Eco asimétrico	Permitido	
Ancho de banda	930 Hz/Px	
Optimización	Mín. TE TR	
Esp. entre ecos	2.9 ms	
Tipo de secuencia	Trufi	
Definir	Segmentos	•
Frec. delta Trufi	0 Hz	
Tipo pulsos RF	Rápido	
Modo Gradiente	Rápido*	
Excitación	Sel. corte	
Modo de áng. de inclin.	Constante	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\AORTA

TA: 0:45 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

B : 1 1		Intensificación de bordes	5
Propiedades	Decement	Suavizar	1
Recon. prio.	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Antes de la medición		Corr. de distorsión	Conectar
Después de la medición Load to viewer	Conectado	Modo	2D
Inline movie	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Cargar imágenes en	Conectado	Normalizar	Desconectar
segmentos gráficos	Concetado	Filtro B1	Desconectar
Auto open inline display	Desconectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Start measurement without	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
further preparation		Modo	En el plano
Esperar a que inicie el	Conectado	POCS	Desconectado
usuario		Geometría	
Start measurements	single	Modo multicorte	Secuencial
Rutina		Serie	Base a ápex
Grupo de cortes 1		Sat. especial	Ninguna
Cortes	5	·	
Factor de distancia	10 %	Sistema	
Posición	R2.0 A14.0 F21.5	Body	Desconectar
Orientación	T > S43.1 > C3.9	BO1	Conectar
Dirección de fase	A >> P	BO2	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP4	Conectar
Auto	Desconectar	SP2	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP8	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP6	Desconectar
FoV fase	75.0 %	SP3	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP1	Desconectar
TR	34.68 ms	SP7	Desconectar
TE .	1.22 ms	SP5	Conectar
Promedios	1	Modo posicionam.	FIX
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	H
	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	0 mm
Elementos bobina	elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP2-5	MSMA	S - C - T
Liementos bobina	BO1,2,3F2-3	Sagital	R >> L
Contraste		Coronal	A >> P
TD	0 ms	Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Angulo de inclinación.	78 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Supresión de grasa	Ning.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Reponer magn.	Conectar	Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF	2	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Líneas de ref. de CF	24 Auto (CD)	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Fases calculadas	30
Modo expl. de referencia	Integrado	Concatenaciones	5
Filtro de imagen	Conectar	Segmentos	12
! Intensidad	Medio	Dark blood	Desconectar
	,	Dark blood	Desconecial

Cine Latidos previos	Conectar 1
Control resp.	Apnea
En línea	
Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor	Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado
MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales Secuencia	Desconectado Desconectado Conectado
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	Desconectar 2D Lineal Permitido 930 Hz/Px Mín. TE TR 2.9 ms Trufi
Definir Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación Modo de áng. de inclin.	Segmentos 0 Hz Rápido Rápido* Sel. corte Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\RV STACK e3

TA: 2:12 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.1×1.6×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades Recon. prio.	Desconectado	Modo Imágenes sin filtrar	2D Desconectar
Antes de la medición	2 00000010.00	Imágenes sin filtrar Normalizar preexpl.	Desconectar Conectar
Después de la medición		Normalizar preexpr.	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Inline movie	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Load to stamp segments Cargar imágenes en	Conectado Conectado	Modo	En el plano
segmentos gráficos	Conectado	POCS	Desconectado
Auto open inline display	Desconectado	Geometría	
Start measurement without	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
further preparation		Serie	Base a ápex
Esperar a que inicie el usuario	Conectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurements	single	Sistema	
Rutina		Body	Desconectar
Grupo de cortes 1		_ BO1	Conectar
Cortes	12	BO2	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP4	Desconectar
Posición	L8.0 A31.5 H41.0	SP2	Conectar
Orientación	T > C32.3 > S8.6	SP8	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP6	Desconectar
Rotación	1.61 grad.	SP3	Conectar
Auto	Desconectar	SP1	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP7	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP5	Desconectar
FoV fase	100.0 %	Mada pagigianam	FIX
Grosor de corte	8.0 mm	Modo posicionam. Posición de la mesa	H
TR	34.68 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE	1.22 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
Elementos bobina	elíptico BO1,2;SP1-3	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2,3F1-3	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
TD	0 ms	Mada Chim	Λ:
Preparación magn.	Ninguna	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	77 grad.	Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec.	Conectar Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Conectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	. 1310
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada corte	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	256	— R >> L	350 mm
Resolución en fase	75 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
Comp. vistas	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
interpolación	Conectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
		Fases calculadas	30
Modo PAT	GRAPPA	Concatenaciones	12
Factor de acel. de CF	2	Segmentos	12
Líneas de ref. de CF	24		
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Desconectar
Modo expl. de referencia	Integrado	Cine	Conectar
Filtro de imagen	Desconectar	Latidos previos	1
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Apnea
•		1 2 2 3	J

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
· ·	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\T2_STIR_tirm_15_db_t2

TA: 9.8 s PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.3x1.3x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

		Normalizar	Desconectar
Propiedades		Filtro B1	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado		Desconectar
Antes de la medición		Filtro datos no proc. Filtro elíptico	Desconectar
Después de la medición		Fill o eliptico	Desconeciai
Load to viewer	Conectado	Geometría	
Inline movie	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Auto store images	Conectado	Serie	Ascendente
Load to stamp segments	Conectado		
Cargar imágenes en	Conectado	Sat. especial	Ninguna
segmentos gráficos			
Auto open inline display	Desconectado	Modo Tim CT	Desconectar
Start measurement without	Conectado	Sistema	
further preparation	3033		Decementar
Esperar a que inicie el	Conectado	Body	Desconectar
usuario	3011001.000	BO1	Conectar
Start measurements	single	BO2	Conectar
•	onigio	SP4	Conectar
Rutina		SP2	Desconectar
Grupo de cortes 1	_	SP8	Desconectar
Cortes	1	SP6	Desconectar
Factor de distancia	50 %	SP3	Conectar
Posición	L0.6 A5.8 F36.3	SP1	Desconectar
Orientación	T > C28.9 > S-6.3	SP7	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP5	Desconectar
Rotación	1.61 grad.	Modo posicionam.	REF
Sobrem. en fase	0 %	Posición de la mesa	H
FoV lectura	340 mm	Posición de la mesa	П 0 mm
FoV fase	81.3 %	MSMA	S - C - T
Grosor de corte	8.0 mm		
TR	547 ms	Sagital	R >> L
TE	85.0 ms	Coronal	A >> P
Promedios	1	Transversal	F >> H
Concatenaciones	1	Guardar sin combinar	Desconectar
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Elementos bobina	BO1,2;SP3,4	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Licine itos bobilia	DO 1,2,01 0,4	Modo Shim	Ajustes
Contraste		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
MTC	Desconectar	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Preparación magn.	IR selectiva	Asumir silicona	Desconectar
TI	170 ms	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Congelar el tejido suprimido	Desconectar	Tolerancia de ajuste	Auto
Angulo de inclinación.	180 grad.	Ajustar volumen	Adio
Supresión de grasa	Ning.	Posición	Isocentro
Supr. de agua	Ning.	Orientación	Transversal
Reponer magn.	Desconectar	Rotación	
		Rotacion R >> L	0.00 grad. 350 mm
Modo promedio	Largo	A >> L A >> P	263 mm
Reconstrucción	Magnitud	A >> P F >> H	
Mediciones	1	r >> n	350 mm
Series múltiples	Desconectar	Fisiológ.	
Resolución		1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Resolución base	256	Ciclo promedio	Sin señal ms
Resolución en fase	57 %	Ciclo capturado	-no fijado-
	Desconectar	Ventana de adquisición	547 ms
Fourier parcial-Fase	Cartesiano	Pulso de disparo	2
Trayectoria		Retardo del disparo	0 ms
interpolación	Desconectar	Fases	1
Modo PAT	Ning.		·
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Conectar
		Grosor de dark blood	200 %
Filtro de imagen	Desconectar	Ang. de incl. de dark blood	200 grad.
Corr. de distorsión	Conectar		
Modo	2D	Control resp.	Apnea
Imágenes sin filtrar	Desconectar	En línea	
Normalizar preexpl.	Desconectar	Sustraer	Desconectado
			_ 000000.000

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.08 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	15
Trenes de ecos por corte	8
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Mode Cladicitie	ιταριασ

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\t2_star_fl2d_tra_mbh

TA: 0:13 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: gre

Propiedades		Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	Auto (CP) Integrado
Recon. prio.	Desconectado		
Antes de la medición		Filtro de imagen	Desconectar
Después de la medición		Corr. de distorsión	Conectar
Load to viewer	Conectado	Modo	2D
Inline movie	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to stamp segments	Desconectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Cargar imágenes en	Desconectado	Normalizar	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro B1	Desconectar
Auto open inline display	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Start measurement without	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
further preparation		Modo	En el plano
Esperar a que inicie el	Desconectado	I .	
usuario		Geometría	
Start measurements	single	Modo multicorte	Secuencial
•	9	Serie	Interc. entre apneas
Rutina		Modo de saturación	Estándar
Grupo de cortes 1			
Cortes	1	Sat. especial	Ninguna
Factor de distancia	20 %		
Posición	Isocentro	Modo Tim CT	Desconectar
Orientación	Transversal	Sistema	
Dirección de fase	A >> P	Body	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	BOUY BO1	
Sobrem. en fase	0 %		Conectar
FoV lectura	380 mm	BO2	Conectar
FoV fase	78.1 %	NE2	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm	HE2	Desconectar
	325 ms	HE4	Desconectar
TR		SP4	Desconectar
TE 1	2.28 ms	SP2	Conectar
TE 2	5.47 ms	SP8	Desconectar
TE 3	9.47 ms	SP6	Desconectar
TE 4	13.47 ms	SP3	Conectar
TE 5	17.45 ms	SP1	Desconectar
TE 6	21.43 ms	SP7	Desconectar
TE 7	33.92 ms	SP5	Desconectar
TE 8	37.90 ms		
Promedios	1	Modo posicionam.	ISO
Concatenaciones	1	Posición de la mesa	Н
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	0 mm
1 IIIIO	Normalizar preexpl., Filtro	MSMA	S - C - T
	elíptico	Sagital	R >> L
Elementes habina		Coronal	A >> P
Elementos bobina	BO1,2;SP2,3	Transversal	H>> F
Contraste			Desconectar
MTC	Desconectar	 Guardar sin combinar Modo comb, bobinas 	
Preparación magn.	Ninguna		Comb. adaptativa
Àngulo de inclinación.	90 grad.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Supresión de grasa	Ning.	Modo Shim	Ajustes
Supr. de agua	Ning.	Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Supr. de agua		Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Modo promedio	Corto	Asumir silicona	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Mediciones	1		Auto
Series múltiples	Desconectar	Tolerancia de ajuste	Auto
•		Ajustar volumen	laggantra
Resolución		Posición	Isocentro
Resolución base	256	Orientación	Transversal
Resolución en fase	75 %	Rotación	0.00 grad.
Fourier parcial-Fase	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P	263 mm
	OD 4 DD 4	F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF	2	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Líneas de ref. de CF	30	1 Serial/Mode	LOG/Dispaid

Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos	Sin señal ms -no fijado- 708 ms 1 383 ms
Fases Dark blood Control resp.	1 Desconectar Apnea

En línea

Sustraer Registro hígado Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales	Desconectado Conectado
Wash - In Wash - Out TTP PEI MIP - tiempo	Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado

0	Couchola	
	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Estabilización de fase	Desconectar
	Eco asimétrico	Desconectado
	Contrastes	8
	Ancho de banda 1	650 Hz/Px
	Ancho de banda 2	260 Hz/Px
	Ancho de banda 3	260 Hz/Px
	Ancho de banda 4	260 Hz/Px
	Ancho de banda 5	260 Hz/Px
	Ancho de banda 6	260 Hz/Px
	Ancho de banda 7	260 Hz/Px
	Ancho de banda 8	260 Hz/Px
	Comp. de flujo 1	No
	Comp. de flujo 2	No
	Comp. de flujo 3	No
	Comp. de flujo 4	No
	Comp. de flujo 5	No
	Comp. de flujo 6	No
	Comp. de flujo 7	No
	Comp. de flujo 8	No
	Modo de lectura	Bipolar
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido
	Excitación	Sel. corte
	Pérdidas de RF	Conectar

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION TOP

TA: 7.3 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.8x2.0x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		L Fourier percial Face	Desconectar
Propiedades		Fourier parcial-Fase Trayectoria	Desconectar Cartesiano
Recon. prio.	Desconectado	interpolación	Desconectar
Antes de la medición Después de la medición			CDADDA
Load to viewer	Conectado	Modo PAT Factor de acel. de CF	GRAPPA 2
Inline movie	Conectado	Líneas de ref. de CF	18
Auto store images	Conectado	Modo bobina matriz	Auto (CP)
Load to stamp segments	Conectado	Modo expl. de referencia	Integrado
Cargar imágenes en	Conectado		
segmentos gráficos		Filtro de imagen ! Intensidad	Conectar Medio
Auto open inline display	Conectado	Intensificación de bordes	4
Start measurement without	Conectado	Suavizar	1
further preparation Esperar a que inicie el	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
usuario	Coneciado	Corr. de distorsión	Conectar
Start measurements	single	Modo	2D
I	3 -	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Rutina		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Grupo de cortes 1 Cortes	3	Normalizar preexpl. Normalizar	Conectar Desconectar
Factor de distancia	150 %	Filtro B1	Desconectar
Posición	L66.6 A73.9 F30.0	Filtro datos no proc.	Desconectar
Orientación	S > C44.1 > T3.6	Filtro elíptico	Conectar
Dirección de fase	A >> P	Modo	En el plano
Rotación	3.437337 grad.	POCS	Desconectado
Auto	Conectar	Geometría	
Grupo de cortes 2		Modo multicorte	Disparo único
Cortes	1	Serie	Ascendente
Factor de distancia Posición	20 % L54.0 A62.8 F37.6		N.P.
Orientación	T > C15.1 > S13.9	Sat. especial	Ninguna
Dirección de fase	A >> P	Sistema	
Rotación	-3.697752 grad.	Body	Desconectar
Auto	Conectar	BO1	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	BO2	Conectar
FoV lectura	380 mm	HE2	Desconectar
FoV fase	100.0 %	HE4	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP4	Conectar
TR TE	210.28 ms 1.22 ms	SP2	Conectar
Promedios	1.22 1115	SP8	Desconectar
Concatenaciones	1	SP6 SP3	Desconectar Conectar
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	SP1	Conectar
	Normalizar preexpl., Filtro	SP7	Desconectar
	elíptico, Filtro de imagen	SP5	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4		
Contraste		Modo posicionam. Posición de la mesa	FIX H
Preparación magn.	Perf. SR no selec.	Posición de la mesa Posición de la mesa	П 0 mm
ТІ ,	120 ms	MSMA	S - C - T
Ángulo de inclinación.	12 grad.	Sagital	R >> L
Supresión de grasa	Ning.	Coronal	A >> P
Reponer magn.	Desconectar	Transversal	F >> H
Modo promedio	Largo	Guardar sin combinar	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Mediciones	5	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Pausa entre medic. 1	0.0 s	Modo Shim	Ajustes
Pausa entre medic. 2	0.0 s	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Pausa entre medic. 3	0.0 s	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Pausa entre medic. 4	0.0 s	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Cada corte	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	192	Ajustar volumen	lasasatra
Resolución en fase	70 %	Posición	Isocentro
		39/+	

Orientación	Transversal
Rotación	0.00 grad.
R >> L	350 mm
A >> P	263 mm
F >> H	350 mm

Fisiológ.

1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado	ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado-
Ventana de adquisición Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1468 ms 1 0 ms 76 1
Dark blood Cine	Desconectar Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	651 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	2.4 ms
Tipo de secuencia	Gre
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Desconectar

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION STRESS TA: 0:44 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.8×2.0×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV Pausa entre medic. 9 $0.0 \, s$ Propiedades Pausa entre medic. 10 $0.0 \, s$ Recon. prio. Desconectado Pausa entre medic. 11 $0.0 \, s$ Antes de la medición Pausa entre medic. 12 $0.0 \, s$ Después de la medición Pausa entre medic. 13 $0.0 \, s$ Load to viewer Conectado Pausa entre medic. 14 $0.0 \, s$ Inline movie Conectado Pausa entre medic. 15 $0.0 \, s$ Auto store images Conectado Pausa entre medic. 16 0.0 s Load to stamp segments Conectado Pausa entre medic. 17 $0.0 \, s$ Cargar imágenes en Conectado Pausa entre medic. 18 $0.0 \, s$ segmentos gráficos Pausa entre medic. 19 $0.0 \, s$ Auto open inline display Conectado Pausa entre medic. 20 $0.0 \, s$ Start measurement without Conectado Pausa entre medic. 21 $0.0 \, s$ further preparation Pausa entre medic. 22 $0.0 \, s$ Conectado Esperar a que inicie el Pausa entre medic. 23 $0.0 \, s$ usuario Pausa entre medic. 24 $0.0 \, s$ Start measurements single Pausa entre medic. 25 $0.0 \, s$ Pausa entre medic. 26 $0.0 \, s$ Pausa entre medic. 27 Grupo de cortes 1 $0.0 \, s$ Cortes 3 Pausa entre medic. 28 $0.0 \, s$ Pausa entre medic. 29 $0.0 \, s$ Factor de distancia 150 % Series múltiples Cada corte Posición L66.6 A73.9 F30.0 Orientación S > C44.1 > T3.6 Resolución Dirección de fase A >> P Resolución base 192 Rotación 3.437337 grad. 70 % Resolución en fase Auto Conectar Fourier parcial-Fase Desconectar Grupo de cortes 2 Travectoria Cartesiano Cortes interpolación Desconectar Factor de distancia 20 % Posición L54.0 A62.8 F37.6 Modo PAT **GRAPPA** Orientación T > C15.1 > S13.9Factor de acel, de CF 2 Dirección de fase A >> P Líneas de ref. de CF 18 Rotación -3.697752 grad. Modo bobina matriz Auto (CP) Conectar Auto Modo expl. de referencia Integrado Sobrem, en fase 0 % Filtro de imagen Conectar FoV lectura 380 mm Medio ! Intensidad FoV fase 100.0 % Intensificación de bordes 4 Grosor de corte 8.0 mm Suavizar TR 210.28 ms Imágenes sin filtrar Desconectar TE 1.22 ms Corr. de distorsión Conectar Promedios Modo 2D Concatenaciones Imágenes sin filtrar Desconectar Filtro Corr. de distorsión(2D), Imágenes sin filtrar Desconectar Normalizar preexpl., Filtro Normalizar preexpl. Conectar elíptico, Filtro de imagen Normalizar Desconectar Elementos bobina BO1,2;SP1-4 Filtro B1 Desconectar Contraste Filtro datos no proc. Desconectar Preparación magn. Perf. SR no selec. Filtro elíptico Conectar 120 ms Modo En el plano Angulo de inclinación. 12 grad. **POCS** Desconectado Supresión de grasa Ning. Geometría Reponer magn. Desconectar Modo multicorte Disparo único Modo promedio Largo Serie Ascendente Reconstrucción Magnitud Sat. especial Ninguna Mediciones 30 Pausa entre medic. 1 0.0 sSistema Pausa entre medic. 2 0.0 sDesconectar Body Pausa entre medic. 3 0.0 sBO1 Conectar Pausa entre medic. 4 0.0 sBO₂ Conectar Pausa entre medic. 5 $0.0 \, s$ HE2 Desconectar Pausa entre medic. 6 $0.0 \, s$

Pausa entre medic. 7

Pausa entre medic. 8

 $0.0 \, s$

0.0 s

HE4

SP4

Desconectar

Conectar

Conectar Desconectar Desconectar Conectar Conectar Desconectar Desconectar Desconectar
FIX H 0 mm S - C - T R >> L A >> P F >> H Desconectar Comb. adaptativa Predeterminado
Ajustes Conectar Desconectar Desconectar 0.000 V Auto
Transversal 0.00 grad. 350 mm 263 mm 350 mm
ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 1468 ms 1

3	
1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Ciclo promedio	Sin señal ms
Ciclo capturado	-no fijado-
Ventana de adquisición	1468 ms
Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Segmentos	76
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Introducción	Desconectar	
Dimensión	2D	
Reordenar	Lineal	
Eco asimétrico	Permitido	
Ancho de banda	651 Hz/Px	
Comp. de flujo	No	
Optimización	Mín. TE TR	
Esp. entre ecos	2.4 ms	
Tipo de secuencia	Gre	

Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Desconecta

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\AV

TA: 0:33 PA	AT: 2 Tamaño vóxel: 1.6×1.2x	x6.0 mm RSN Rel.: 1.00	SIEMENS: CV
Propiedades		Intensificación de bordes	5
Recon. prio.	Desconectado	Suavizar	1
I	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Antes de la medición		Corr. de distorsión	Conectar
Después de la medición	O - n t - d -	Modo	2D
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Load to stamp segments	Conectado	Normalizar	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro B1	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto open inline display	Desconectado	Filtro elíptico	Conectar
Start measurement without	Conectado	Modo	
further preparation			En el plano
Esperar a que inicie el	Conectado	POCS	Desconectado
usuario		Geometría	
Start measurements	single	Modo multicorte	Secuencial
Rutina	eg.e	Serie	Base a ápex
Grupo de cortes 1		Sat. especial	Ninguna
Cortes	3		·····
Factor de distancia	20 %	Sistema	
Posición	R4.8 P1.0 H8.5	Body	Desconectar
Orientación	T > S44.5 > C1.3	BO1	Conectar
Dirección de fase	A >> P	BO2	Conectar
Rotación	1.61 grad.	SP4	Desconectar
Auto	Desconectar	SP2	
Sobrem. en fase	0 %		Conectar
FoV lectura	300 mm	SP8	Desconectar
		SP6	Desconectar
FoV fase	100.0 %	SP3	Conectar
Grosor de corte	6.0 mm	SP1	Conectar
TR	39.24 ms	SP7	Desconectar
TE	1.37 ms	SP5	Desconectar
Promedios	1	NA	FIV
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Modo posicionam.	FIX
	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	H
	elíptico, Filtro de imagen	Posición de la mesa	0 mm
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3	MSMA	S - C - T
0		Sagital	R >> L
Contraste		Coronal	A >> P
TD	0 ms	Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Ángulo de inclinación.	77 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Supresión de grasa	Ning.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Reponer magn.	Conectar	Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	1	Asumir silicona	
Series múltiples	Cada corte		Desconectar
Oches muniples	Gada cone	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	
Resolución en fase	75 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
Comp. vistas	Desconectar	R >> L	350 mm
interpolación	Conectar	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF	2	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Líneas de ref. de CF	24	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Fases calculadas	30
Modo expl. de referencia	Integrado	Concatenaciones	3
Filtro de imagen	Conectar		3 12
! Intensidad	Medio	Segmentos	12
: Interisidad	MEGIO	Dark blood	Desconectar

Cine Latidos previos	Conectar 1
Control resp.	Apnea
En línea	
Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	930 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Esp. entre ecos	3.3 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Segmentos
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido*
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\PERFUSION REST

TA: 1:28	PAT: 2	Tamaño vóxel: 2.8×2.0×8.0 mm	RSN Rel.: 1.00	SIEMENS: CV

		Pausa entre medic. 9	0.0 s
Propiedades		Pausa entre medic. 10	0.0 s
Recon. prio.	Desconectado	Pausa entre medic. 11	0.0 s
Antes de la medición		Pausa entre medic. 12	0.0 s
Después de la medición		Pausa entre medic. 13	0.0 s
Load to viewer	Conectado	Pausa entre medic. 14	0.0 s
Inline movie	Conectado	Pausa entre medic. 15	0.0 s
Auto store images	Conectado	Pausa entre medic. 16	0.0 s
Load to stamp segments	Conectado	Pausa entre medic. 17	0.0 s
Cargar imágenes en	Conectado	Pausa entre medic. 18	0.0 s
segmentos gráficos	Concetado	Pausa entre medic. 19	0.0 s
Auto open inline display	Conectado	Pausa entre medic. 20	0.0 s
Start measurement without	Conectado	Pausa entre medic. 21	0.0 s
further preparation	Canastada	Pausa entre medic. 22	0.0 s
Esperar a que inicie el	Conectado	Pausa entre medic. 23	0.0 s
usuario	single	Pausa entre medic. 24	0.0 s
Start measurements	single	Pausa entre medic. 25	0.0 s
Rutina		Pausa entre medic. 26	0.0 s
Grupo de cortes 1		Pausa entre medic. 27	0.0 s
Cortes	3	Pausa entre medic. 28	0.0 s
Factor de distancia	150 %	Pausa entre medic. 29	0.0 s
Posición	L66.6 A73.9 F30.0	Pausa entre medic. 30	0.0 s
Orientación	S > C44.1 > T3.6	Pausa entre medic. 31	0.0 s
Dirección de fase	A >> P	Pausa entre medic. 32	0.0 s
Rotación	3.437337 grad.	Pausa entre medic. 33	0.0 s
Auto	Conectar	Pausa entre medic. 34	0.0 s
Grupo de cortes 2		Pausa entre medic. 35	0.0 s
Cortes	1	Pausa entre medic. 36	0.0 s
Factor de distancia	20 %	Pausa entre medic. 37	0.0 s
Posición	L54.0 A62.8 F37.6	Pausa entre medic. 38	0.0 s
Orientación	T > C15.1 > S13.9	Pausa entre medic. 39	0.0 s
Dirección de fase	A >> P	Pausa entre medic. 40	0.0 s
Rotación	-3.697752 grad.	Pausa entre medic. 41	0.0 s
Auto	Conectar	Pausa entre medic. 42	0.0 s
Sobrem. en fase	0 %	Pausa entre medic. 43	0.0 s
FoV lectura	380 mm	Pausa entre medic. 44	0.0 s
FoV fase	100.0 %	Pausa entre medic. 45	0.0 s
Grosor de corte	8.0 mm	Pausa entre medic. 46	0.0 s
TR	210.28 ms	Pausa entre medic. 47	0.0 s
TE	1.22 ms	Pausa entre medic. 48	0.0 s
Promedios	1	Pausa entre medic. 49	0.0 s
Concatenaciones	1	Pausa entre medic. 50	0.0 s
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Pausa entre medic. 51	0.0 s
	Normalizar preexpl., Filtro	Pausa entre medic. 52	0.0 s
	elíptico, Filtro de imagen	Pausa entre medic. 53	0.0 s
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Pausa entre medic. 54	0.0 s
Contraste		Pausa entre medic. 55	0.0 s
	Dorf CD no colon	Pausa entre medic. 56	0.0 s
Preparación magn.	Perf. SR no selec.	Pausa entre medic. 57	0.0 s
TI Angula de inclinación	120 ms	Pausa entre medic. 58	0.0 s
Ángulo de inclinación.	12 grad.	Pausa entre medic. 59	0.0 s
Supresión de grasa	Ning.	Series múltiples	Cada corte
Reponer magn.	Desconectar	Resolución	
Modo promedio	Largo	Resolución base	192
Reconstrucción	Magnitud	Resolución en fase	70 %
Mediciones	60	Fourier parcial-Fase	Desconectar
Pausa entre medic. 1	0.0 s	Trayectoria	Cartesiano
Pausa entre medic. 2	0.0 s	interpolación	Desconectar
Pausa entre medic. 3	0.0 s		
Pausa entre medic. 4	0.0 s	Modo PAT	GRAPPA
Pausa entre medic. 5	0.0 s	Factor de acel. de CF	2
Pausa entre medic. 6	0.0 s	Líneas de ref. de CF	18
Pausa entre medic. 7	0.0 s	Modo bobina matriz	Auto (CP)
Pausa entre medic. 8	0.0 s	Modo expl. de referencia	Integrado
Ī.			

	Filtro de imagen ! Intensidad	Conectar Medio	Segmentos Fases	76 1	
	Intensificación de bordes	4	Dork blood	Decementar	
	Suavizar	1	Dark blood Cine	Desconectar Desconectar	
	Imágenes sin filtrar	Desconectar			
	Corr. de distorsión Modo	Conectar 2D	Control resp.	Desconectar	
	Imágenes sin filtrar	Desconectar	En línea		
	Imágenes sin filtrar	Desconectar	Sustraer	Desconectado	
	Normalizar preexpl.	Conectar	Des. est. sag.	Desconectado	
	Normalizar .	Desconectar	Des. est. cor.	Desconectado	
	Filtro B1	Desconectar	Des. est. tra.	Desconectado	
	Filtro datos no proc.	Desconectar	Des. est. tiempo MIP-Sag	Desconectado Desconectado	
	Filtro elíptico	Conectar	MIP-Cor	Desconectado	
	Modo POCS	En el plano Desconectado	MIP-Tra	Desconectado	
I		Desconeciado	MIP-Tiempo	Desconectado	
G	Geometría		Guardar imágenes originales	Conectado	
	Modo multicorte	Disparo único	Secuencia		
	Serie	Ascendente	Introducción	Desconectar	
	Sat. especial	Ninguna	Dimensión	2D	
			Reordenar	Lineal	
S	istema		Eco asimétrico	Permitido	
	Body	Desconectar	Ancho de banda	651 Hz/Px	
	BO1	Conectar	Comp. de flujo	No Mir. TE TD	
	BO2 HE2	Conectar Desconectar	Optimización Esp. entre ecos	Mín. TE TR 2.4 ms	
	HE4	Desconectar	Tipo de secuencia	Gre	
	SP4	Conectar	·····		
	SP2	Conectar	Definir	Tomas	
	SP8	Desconectar	Tomas por corte	1	
	SP6	Desconectar	Tipo pulsos RF	Rápido	
	SP3	Conectar	Modo Gradiente Excitación	Rápido Sel. corte	
	SP1	Conectar	Modo de áng. de inclin.	Constante	
	SP7	Desconectar	Pérdidas de RF	Conectar	
١	SP5	Desconectar	Rebobinadora cod, fase	Desconectar	
	Modo posicionam.	FIX			
	Posición de la mesa	Н			
	Posición de la mesa	0 mm			
	MSMA	S-C-T			
	Sagital Coronal	R >> L A >> P			
	Transversal	F >> H			
	Guardar sin combinar	Desconectar			
	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa			
	Selec. auto. bobinas	Predeterminado			
	Modo Shim	Ajustes			
	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar			
	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar			
	Asumir silicona	Desconectar			
	? Amp. de referencia 1H	0.000 V			
	Tolerancia de ajuste	Auto			
	Ajustar volumen				
	Posición Orientación	Isocentro			
	Orientación Rotación	Transversal 0.00 grad.			
	Rotación R >> L	350 mm			
	A >> P	263 mm			
	F >> H	350 mm			
' '	isiológ.				
Г	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo	<u> </u>		
	Ciclo promedio	Sin señal ms			
	Ciclo capturado	-no fijado-			
	Ventana de adquisición	1468 ms			
	Pulso de disparo	1			
1	Retardo del disparo	0 ms			

Retardo del disparo

0 ms

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH EARLY

TA: 8.2 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.7x1.9x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Droniadadas		Suavizar	2
Propiedades Recon. prio.	Desconectado	 Imágenes sin filtrar 	Desconectar
•	Desconectado	Corr. de distorsión	Conectar
Antes de la medición		Modo	2D
Después de la medición	On a stade	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Auto store images	Conectado	Normalizar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro elíptico	Conectar
Auto open inline display	Desconectado	Modo	En el plano
Start measurement without	Conectado	POCS	Desconectado
further preparation		1	Bootoniosiado
Esperar a que inicie el	Desconectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1			
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L8.0 A31.5 H41.0	BO1	Conectar
Orientación	T > C32.3 > S8.6	BO2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP4	Desconectar
Rotación	1.61 grad.	SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP3	Conectar
FoV fase	90.4 %	SP1	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP7	Desconectar
TR	805.60 ms	SP5	Desconectar
TE	1.25 ms		
Promedios	5	Modo posicionam.	FIX
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	Н
	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	0 mm
	elíptico, Filtro de imagen	MSMA	S - C - T
Elementos bobina	BO1,2;SP1-3	Sagital	R >> L
Liomontos bobina	501,2,0110	Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
Preparación magn.	IR no selectiva	Guardar sin combinar	Desconectar
TI	450 ms	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Angulo de inclinación.	40 grad.	Selec. auto, bobinas	Predeterminado
Supresión de grasa	Ning.		
Reponer magn.	Desconectar	Modo Shim	Ajustes
		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Modo promedio	Corto	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud/Real	Asumir silicona	Desconectar
Mediciones	1	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Series múltiples	Cada medición	Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución		Ajustar volumen	
Resolución base	208	Posición	Isocentro
Resolución en fase	70 %	Orientación	Transversal
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Rotación	0.00 grad.
Trayectoria	Cartesiano	R >> L	350 mm
interpolación	Desconectar	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Modo PAT			
	GRAPPA	Fisiológ	
Factor de acel. de CF	GRAPPA 2	Fisiológ.	F00/D:
		1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Factor de acel. de CF	2	1ª Señal/Modo Ciclo promedio	Sin señal ms
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF	2 24	1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado	Sin señal ms -no fijado-
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	2 24 Auto (CP) Integrado	1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición	Sin señal ms -no fijado- 807 ms
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen	2 24 Auto (CP) Integrado Conectar	1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición Pulso de disparo	Sin señal ms -no fijado- 807 ms 2
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	2 24 Auto (CP) Integrado	1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición	Sin señal ms -no fijado- 807 ms

Segmentos Fases	78 1
Dark blood Cine	Desconectar Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Coodonola	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	1335 Hz/Px
Optimización	Mín. TE
Esp. entre ecos	2.9 ms
Tipo de secuencia	Trufi
Definir	Tomas
Tomas por corte	1
Frec. delta Trufi	0 Hz
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Modo de áng. de inclin.	Constante
Modo de arig. de iriciiri.	Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH EARLY

TA: 8.1 s PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.7x1.9x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		I Modo	2D
Propiedades		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Antes de la medición		Normalizar preexpl.	Conectar
Después de la medición		Normalizar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Load to stamp segments	Conectado	Modo	En el plano
Cargar imágenes en	Conectado	POCS	Desconectado
segmentos gráficos		I	Desconectado
Auto open inline display	Desconectado	Geometría	
Start measurement without	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
further preparation		Serie	Base a ápex
Esperar a que inicie el	Desconectado	Cat canadal	Ningung
usuario		Sat. especial	Ninguna
Start measurements	single	I City	
Rutina		Sistema Body	Desconectar
Grupo de cortes 1		- BOdy BO1	Conectar
Cortes	1	BO2	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP4	Conectar
Posición	L41.3 A45.1 H42.6	SP2	Conectar
Orientación	S > C-30.2		
Dirección de fase	A >> P	SP8	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP6	Desconectar
Auto	Desconectar	SP3	Conectar
Sobrem, en fase	0 %	SP1	Conectar
FoV lectura		SP7	Desconectar
FoV fase	400 mm 90.4 %	SP5	Desconectar
		Modo posicionam.	FIX
Grosor de corte	8.0 mm	Posición de la mesa	H
TR	801.60 ms	Posición de la mesa	0 mm
TE .	1.25 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	5	Sagital	R >> L
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Coronal	A >> P
	Normalizar preexpl., Filtro	Transversal	F >> H
	elíptico, Filtro de imagen	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	IR no selectiva	_ Gelec. auto. bobilias	······
TI	450 ms	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	40 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reponer magn.	Desconectar	Asumir silicona	Desconectar
		? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Corto	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud/Real	Ajustar volumen	
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada medición	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	208	– R >> L	350 mm
Resolución en fase	70 %	A >> P	263 mm
		F >> H	350 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar Cartesiano	Finis I for	
Trayectoria		Fisiológ.	F00/D:
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo PAT	Ning.	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo capturado	-no fijado-
		Ventana de adquisición	802 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensificación de bordes	5	Concatenaciones	1
Suavizar	2	Segmentos	132
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Fases	1
Corr. de distorsión	Conectar	Dork blood	Doggopoter
•		Dark blood	Desconectar

I	Cine	Desconectar
	Control resp.	Apnea
	En línea	
Ī	Sustraer	Desconectado
	Des. est. sag.	Desconectado
	Des. est. cor.	Desconectado
	Des. est. tra.	Desconectado
	Des. est. tiempo	Desconectado
	MIP-Sag	Desconectado
	MIP-Cor	Desconectado
	MIP-Tra	Desconectado
	MIP-Tiempo	Desconectado
	Guardar imágenes originales	Conectado
	Secuencia	
ſ	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Reordenar	Lineal
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	1335 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE
	Esp. entre ecos	2.9 ms
	Tipo de secuencia	Trufi
	Definir	Tomas
	Tomas por corte	1
	Frec. delta Trufi	0 Hz
I	Tipo pulsos RF	Rápido
١	Modo Gradiente	Rápido
١	Excitación	Sel. corte

Constante

Modo de áng. de inclin.

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA EARLY

TA: 0:18 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		I Imágones sin filt	Dagganagtar
Propiedades		Imágenes sin filtrar Corr. de distorsión	Desconectar Conectar
Recon. prio.	Desconectado	Modo	2D
Antes de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Inline movie	Desconectado	Normalizar preexpi.	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
segmentos gráficos		Modo	En el plano
Auto open inline display	Conectado	POCS	Desconectado
Start measurement without	Conectado	į	2 0000110011440
further preparation		Geometría	
Esperar a que inicie el	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
usuario		Serie	Ascendente
Start measurements	single	Sat. especial	Ninguna
Rutina		I	<u>v</u>
Grupo de cortes 1		Sistema	
Cortes	10	Body	Desconectar
Factor de distancia	35 %	BO1	Conectar
Posición	L33.9 A85.7 H20.0	BO2	Conectar
Orientación	C > S30.3 > T-20.9	SP4	Conectar
Dirección de fase	R >> L	SP2	Conectar
Rotación	-31.396192 grad.	SP8	Desconectar
Auto	Conectar	SP6	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP3	Conectar
FoV lectura	360 mm	SP1	Conectar
FoV fase	93.8 %	SP7	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP5	Desconectar
TR	806.40 ms	Modo posicionam.	FIX
TE Dramadiae	1.26 ms	Posición de la mesa	H
Promedios Concatenaciones	1 10	Posición de la mesa	0 mm
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	MSMA	S - C - T
FiltiO	Normalizar preexpl., Filtro	Sagital	R >> L
	elíptico, Filtro de imagen	Coronal	A >> P
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Transversal	F >> H
Liementos bobina	BO1,2,31 1-4	Guardar sin combinar	Desconectar
Contraste		Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
TD	0 ms	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	IR no selectiva	Made Chim	Aiuston
ŢI	450 ms	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	50 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Desconectar		Desconectar
Modo promedio	Corto	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reconstrucción	Magnitud/Real	Tolerancia de ajuste Ajustar volumen	Auto
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada medición	Orientación	Transversal
		Rotación	0.00 grad.
Resolución	100	Rotacion R >> L	350 mm
Resolución base	192	A >> P	263 mm
Resolución en fase	70 %	F >> H	350 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Į.	550 11111
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo PAT	Ning.	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo capturado	-no fijado-
		Ventana de adquisición	808 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensificación de bordes	1	Segmentos	126
Suavizar	1	Fases	1

Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Desconectar
	Desconecial
En línea	
Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Secuencia	
Secuencia Introducción	Desconectar
	Desconectar 2D
Introducción	
Introducción Dimensión	2D
Introducción Dimensión Reordenar	2D Lineal
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico	2D Lineal Permitido
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi Tomas
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir Tomas por corte	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi Tomas 1
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir Tomas por corte Frec. delta Trufi	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi Tomas 1 0 Hz
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir Tomas por corte Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi Tomas 1 0 Hz Rápido
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia Definir Tomas por corte Frec. delta Trufi	2D Lineal Permitido 1240 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi Tomas 1 0 Hz

Constante

Modo de áng. de inclin.

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\TI SCOUT

TA: 0:18 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 3.0×2.1×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Corr. de distorsión	Conectar
Recon. prio.	Desconectado	Modo	2D
Antes de la medición	2000000100	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Inline movie	Conectado	Normalizar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
segmentos gráficos	00110011440	Modo	En el plano
Auto open inline display	Desconectado	POCS	Desconectado
Start measurement without	Conectado	Geometría	
further preparation	Concolado	Modo multicorte	Secuencial
Esperar a que inicie el	Conectado	Serie	Base a ápex
usuario	Concolado		
Start measurements	single	Sat. especial	Ninguna
Rutina	og.o	Sistema	
Grupo de cortes 1		Body	Desconectar
Cortes	1	BO1	Conectar
Factor de distancia	20 %	BO2	Conectar
Posición	L33.9 A85.7 H20.0	SP4	Conectar
Orientación	C > S30.3 > T-20.9	SP2	Conectar
Dirección de fase	R >> L	SP8	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP6	Desconectar
Auto	Desconectar	SP3	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP1	Conectar
FoV lectura	400 mm	SP7	Desconectar
FoV fase	96.9 %	SP5	Desconectar
Grosor de corte	8.0 mm		
TR	36.14 ms	Modo posicionam.	FIX
TE	1.2 ms	Posición de la mesa	Н
Promedios	1	Posición de la mesa	0 mm
Concatenaciones	1	MSMA	S - C - T
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Sagital	R >> L
1 1110	Normalizar preexpl., Filtro	Coronal	A >> P
	elíptico, Filtro de imagen	Transversal	F >> H
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Guardar sin combinar	Desconectar
Liementos bobina	BO1,2,31 1-4	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	Localizador TI	Mada China	Λ:
Angulo de inclinación.	50 grad.	Modo Shim	Ajustes
Supresión de grasa	Ning.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Reponer magn.	Conectar	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Modo promedio	Corto	Asumir silicona	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Mediciones	1	Tolerancia de ajuste	Auto
Series múltiples	Cada medición	Ajustar volumen	
Series multiples	Cada medición	Posición	Isocentro
Resolución		Orientación	Transversal
Resolución base	192	Rotación	0.00 grad.
Resolución en fase	70 %	R >> L	350 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	A >> P	263 mm
Trayectoria	Cartesiano	F >> H	350 mm
Comp. vistas	Desconectar	Fisiológ.	
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
		Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo PAT	Ning.	Ciclo capturado	-no fijado-
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ventana de adquisición	740 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensidad Intensificación de bordes	3		13
Suavizar	3	Segmentos Fases	18
Imágenes sin filtrar	Desconectar	i-ases	
I magorios sin nitrai		Dark blood	Desconectar
		53/+	

Cine Latidos previos	Conectar 1
Control resp.	Desconectar
En línea	
Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor	Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado Desconectado
MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales Secuencia	Desconectado Desconectado Conectado
Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	Desconectar 2D Céntrico Permitido 1184 Hz/Px Mín. TE TR 2.8 ms Trufi
Definir Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación Modo de áng. de inclin.	Segmentos 0 Hz Rápido Rápido Sel. corte Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\4 CH LGE

TA: 8.2 s PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.7x1.9x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Draniadadaa		Suavizar	2
Propiedades	Danasastada	 Imágenes sin filtrar 	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Corr. de distorsión	Conectar
Antes de la medición		Modo	2D
Después de la medición	0	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Auto store images	Conectado	Normalizar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
segmentos gráficos		Filtro elíptico	Conectar
Auto open inline display	Desconectado	Modo	En el plano
Start measurement without	Conectado	POCS	Desconectado
further preparation		ı	2000001.00
Esperar a que inicie el	Desconectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Base a ápex
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1		-	·····gana
Cortes	1	Sistema	
Factor de distancia	20 %	Body	Desconectar
Posición	L8.0 A31.5 H41.0	BO1	Conectar
Orientación	T > C32.3 > S8.6	BO2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP4	Desconectar
Rotación	1.61 grad.	SP2	Conectar
Auto	Desconectar	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP3	Conectar
FoV fase	90.4 %	SP1	
Grosor de corte	8.0 mm	SP7	Conectar
TR	805.60 ms		Desconectar
TE	1.25 ms	SP5	Desconectar
Promedios	5	Modo posicionam.	FIX
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Posición de la mesa	Н
Fillio	Normalizar preexpl., Filtro	Posición de la mesa	0 mm
		MSMA	S - C - T
Elementos bobina	elíptico, Filtro de imagen BO1,2;SP1-3	Sagital	R >> L
Elementos bobina	BO1,2,3F1-3	Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
Preparación magn.	IR no selectiva	Guardar sin combinar	Desconectar
TI TI	370 ms	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Ángulo de inclinación.	40 grad.	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Supresión de grasa	Ning.		·····
Reponer magn.	Desconectar	Modo Shim	Ajustes
		 Ajuste con bobina cuerpo 	Conectar
Modo promedio	Corto	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud/Real	Asumir silicona	Desconectar
Mediciones	1	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Series múltiples	Cada medición	Tolerancia de ajuste	Auto
Resolución		Ajustar volumen	
Resolución base	208	Posición	Isocentro
Resolución en fase	70 %	Orientación	Transversal
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Rotación	0.00 grad.
Trayectoria	Cartesiano	R >> L	350 mm
interpolación	Desconectar	A >> P	263 mm
		. F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Fisiológ	
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	FCC/Dianasa
Líneas de ref. de CF	24	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo expl. de referencia	Integrado	Ciclo capturado	-no fijado-
		Ventana de adquisición	807 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensificación de bordes	5	Concatenaciones	1

Segmentos	78
Fases	1
Dark blood	Desconectar
Cine	Desconectar
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia			
Desconectar			
2D			
Lineal			
Permitido			
1335 Hz/Px			
Mín. TE			
2.9 ms			
Trufi			
Tomas			
1			
0 Hz			
Rápido			
Rápido			
Sel. corte			
Constante			

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\2 CH LGE

TA:81s	PAT: Desconectado	Tamaño vóxel: 2 7x1 9x8 0 mm	RSN Rel : 1 00	SIEMENS: CV

Propiedades		Modo	2D
Recon. prio.	Desconectado	— Imágenes sin filtrar	Desconectar
Antes de la medición	Desconectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Normalizar preexpl.	Conectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Filtro B1	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Cargar imágenes en	Conectado	Modo	En el plano
segmentos gráficos	Coneciado	POCS	Desconectado
Auto open inline display	Desconectado	Geometría	
Start measurement without	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
	Conectado	Serie	
further preparation	Daggaragiada	Serie	Base a ápex
Esperar a que inicie el usuario	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
	single		
Start measurements	single	Sistema	
Rutina		Body	Desconectar
Grupo de cortes 1		BO1	Conectar
Cortes	1	BO2	Conectar
Factor de distancia	20 %	SP4	Conectar
Posición	L41.3 A45.1 H42.6	SP2	Conectar
Orientación	S > C-30.2	SP8	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP6	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP3	Conectar
Auto	Desconectar	SP1	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP7	Desconectar
FoV lectura	400 mm	SP5	Desconectar
FoV fase	90.4 %		
Grosor de corte	8.0 mm	Modo posicionam.	FIX
TR	801.60 ms	Posición de la mesa	Н
TE	1.25 ms	Posición de la mesa	0 mm
Promedios	5	MSMA	S - C - T
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Sagital	R >> L
	Normalizar preexpl., Filtro	Coronal	A >> P
	elíptico, Filtro de imagen	Transversal	F >> H
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Guardar sin combinar	Desconectar
	201,2,0111	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Contraste		Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	IR no selectiva	Mada China	Airetee
ŢI	380 ms	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	40 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Reponer magn.	Desconectar	Asumir silicona	Desconectar
Modo promedio	Corto	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reconstrucción	Magnitud/Real	Tolerancia de ajuste	Auto
Mediciones	1	Ajustar volumen	
Series múltiples	Cada medición	Posición	Isocentro
•	Cada medicion	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	208	— R >> L	350 mm
Resolución en fase	70 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
		Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo PAT	Ning.	Ciclo capturado	-no fijado-
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ventana de adquisición	802 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensificación de bordes	5	Concatenaciones	1
Suavizar	2	Segmentos	132
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Fases	132
Corr. de distorsión	Conectar	1 ases	1
J Con. de distorsion	Concolai	Dark blood	Desconectar
		57/ +	

	Cine	Desconectar
	Control resp.	Apnea
	En línea	
	Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra MIP-Tiempo Guardar imágenes originales	Desconectado Conectado Conectado
ı	Secuencia	
	Introducción Dimensión Reordenar Eco asimétrico Ancho de banda Optimización Esp. entre ecos Tipo de secuencia	Desconectar 2D Lineal Permitido 1335 Hz/Px Mín. TE 2.9 ms Trufi
	Definir Tomas por corte Frec. delta Trufi Tipo pulsos RF Modo Gradiente Excitación Modo de áng. de inclin.	Tomas 1 0 Hz Rápido Rápido Sel. corte Constante

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\SA LGE

TA: 0:18 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.7×1.9×8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

		I Imágones sin filt	Dagganagtar
Propiedades		Imágenes sin filtrar Corr. de distorsión	Desconectar Conectar
Recon. prio.	Desconectado	Modo	2D
Antes de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar preexpl.	Conectar
Inline movie	Desconectado	Normalizar	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro B1	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
segmentos gráficos		Modo	En el plano
Auto open inline display	Conectado	POCS	Desconectado
Start measurement without	Conectado	0	
further preparation		Geometría	
Esperar a que inicie el	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
usuario	ain ala	Serie	Ascendente
Start measurements	single	Sat. especial	Ninguna
Rutina			
Grupo de cortes 1	10	Sistema	
Cortes	10	Body	Desconectar
Factor de distancia	35 %	BO1	Conectar
Posición	L33.9 A85.7 H20.0	BO2	Conectar
Orientación	C > S30.3 > T-20.9	SP4	Conectar
Dirección de fase	R >> L	SP2	Conectar
Rotación Auto	-31.396192 grad. Conectar	SP8	Desconectar
	O %	SP6	Desconectar
Sobrem. en fase FoV lectura	360 mm	SP3	Conectar
FoV fase	93.8 %	SP1	Conectar
Grosor de corte	93.8 % 8.0 mm	SP7	Desconectar
TR	806.40 ms	SP5	Desconectar
TE	1.26 ms	Modo posicionam.	FIX
Promedios	1.20 1115	Posición de la mesa	Н
Concatenaciones	10	Posición de la mesa	0 mm
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	MSMA	S - C - T
Tillo	Normalizar preexpl., Filtro	Sagital	R >> L
	elíptico, Filtro de imagen	Coronal	A >> P
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Transversal	F >> H
ı	DO1,2,01 1 4	Guardar sin combinar	Desconectar
Contraste		Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
TD	0 ms	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	IR no selectiva	Manda Obina	A:4
TI	360 ms	Modo Shim	Ajustes
Ángulo de inclinación.	50 grad.	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Supresión de grasa	Ning.	Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Desconectar		Desconectar
Modo promedio	Corto	? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste	0.000 V Auto
Reconstrucción	Magnitud/Real	Ajustar volumen	Auto
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Cada medición	Orientación	Transversal
	Cada modioion	Rotación	0.00 grad.
Resolución	100	Rotacion R >> L	350 mm
Resolución base	192	A >> P	263 mm
Resolución en fase	70 %	F >> H	350 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Į.	550 11111
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo PAT	Ning.	Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Ciclo capturado	-no fijado-
		Ventana de adquisición	808 ms
Filtro de imagen	Conectar	Pulso de disparo	2
! Intensidad	Medio	Retardo del disparo	0 ms
Intensificación de bordes	1	Segmentos	126
Suavizar	1	Fases	1

Dark blood Cine	Desconectar Desconectar	
Control resp.	Desconectar	
En línea		
Sustraer	Desconectado	
Des. est. sag.	Desconectado	
Des. est. cor.	Desconectado	
Des. est. tra.	Desconectado	
Des. est. tiempo	Desconectado	
MIP-Sag	Desconectado	
MIP-Cor	Desconectado	
MIP-Tra	Desconectado	
MIP-Tiempo	Desconectado	
Guardar imágenes originales	Conectado	
Secuencia		
Introducción	Desconectar	
Dimensión	2D	
Reordenar	Lineal	
Eco asimétrico	Permitido	
Ancho de banda	1240 Hz/Px	
Optimización	Mín. TE	
Esp. entre ecos	2.9 ms	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_9_db_t1

RSN Rel.: 1.00 TA: 0:36 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.2×1.3×5.0 mm SIEMENS: tse

		1 1014 1111 1 1 1 1	December
Propiedades		Imágenes sin filtrar Normalizar preexpl.	Desconectar Conectar
Recon. prio.	Desconectado	Normalizar preexpl.	Desconectar
Antes de la medición		Filtro B1	Desconectar
Después de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Inline movie	Desconectado	Modo	En el plano
Auto store images	Conectado		
Load to stamp segments	Conectado	Geometría	Oi-l
Cargar imágenes en	Conectado	Modo multicorte Serie	Secuencial Ascendente
segmentos gráficos Auto open inline display	Desconectado	Serie	Ascendente
Start measurement without	Conectado	Sat. especial	Ninguna
further preparation	Concolado		
Esperar a que inicie el	Conectado	Modo Tim CT	Desconectar
usuario	30113311113	Sistema	
Start measurements	single	Body	Desconectar
Duting	3	BO1	Conectar
Rutina		- BO2	Conectar
Grupo de cortes 1	2	SP4	Desconectar
Cortes	3 50 %	SP2	Conectar
Factor de distancia Posición	lsocentro	SP8	Desconectar
Orientación	Transversal	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP1	Conectar
Sobrem. en fase	0.00 grad. 0 %	SP7	Desconectar
FoV lectura	340 mm	SP5	Desconectar
FoV fase	81.3 %	Mode posicionem	REF
Grosor de corte	5.0 mm	Modo posicionam. Posición de la mesa	H
TR	700 ms	Posición de la mesa	П 0 mm
TE	26.0 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1	Sagital	R >> L
Concatenaciones	3	Coronal	A >> P
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Transversal	F >> H
	Normalizar preexpl., Filtro	Guardar sin combinar	Desconectar
	elíptico	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste		_ Modo Shim	Ajustes
TD	0.0 ms	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
MTC	Desconectar	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna	Asumir silicona	Desconectar
Ángulo de inclinación.	180 grad.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Supresión de grasa	Ning.	Tolerancia de ajuste	Auto
Supr. de agua	Ning.	Ajustar volumen	
Reponer magn.	Desconectar	Posición	Isocentro
Modo promedio	Largo	Orientación	Transversal
Reconstrucción	Magnitud	Rotación	0.00 grad.
Mediciones	1	R >> L	350 mm
Series múltiples	Desconectar	A >> P	263 mm
Resolución		F >> H	350 mm
Resolución base	256	Fisiológ.	
Resolución en fase	60 %	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
Trayectoria	Cartesiano	Ciclo capturado	-no fijado-
interpolación	Desconectar	Ventana de adquisición	800 ms
		Pulso de disparo	1
Modo PAT	Ning.	Retardo del disparo	0 ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Fases	1
Filtro de imagen	Desconectar	Dark blood	Conectar
Corr. de distorsión	Conectar	Grosor de dark blood	200 %
Modo	2D	Ang. de incl. de dark blood	200 / ₀ 200 grad.
Imágenes sin filtrar	Desconectar		
•		Control resp.	Apnea
		61/+	

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

	Secuencia	
I	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Comp. decaimiento T2	Desconectar
	Reducir sens.	Desconectar
	desplazamiento	
	Contrastes	1
	Ancho de banda	305 Hz/Px
	Comp. de flujo	No
	Retardo permitido	30 s
	Esp. entre ecos	6.4 ms
	Definir	Factor turbo
	Factor turbo	9
	Trenes de ecos por corte	14
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido
	1	•

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\T1DB SA

TA: 1:29 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.9x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

		! Intensidad	Medio
Propiedades	Decements de	Intensificación de bordes	5
Recon. prio.	Desconectado	Suavizar	1
Antes de la medición		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición Load to viewer	Conectado	Corr. de distorsión	Conectar
Inline movie	Desconectado	Modo	2D
Auto store images	Conectado	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	Normalizar preexpl.	Desconectar
Cargar imágenes en	Conectado	Normalizar	Conectar
segmentos gráficos	Concetado	Filtro B1	Desconectar
Auto open inline display	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Start measurement without	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
further preparation	Comodiado	Modo	En el plano
Esperar a que inicie el	Desconectado	Geometría	
usuario		Modo multicorte	Secuencial
Start measurements	single	Serie	Ascendente
Rutina		Sat. especial	Ninguna
Grupo de cortes 1			
Cortes	10	Modo Tim CT	Desconectar
Factor de distancia	25 %	Sistema	
Posición	L66.6 A73.9 F30.0		Desconectar
Orientación	S > C44.1 > T3.6	Body BO1	Conectar
Dirección de fase	R >> L	BO2	Conectar
Rotación	-17.57 grad.	HE2	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	HE4	Desconectar
FoV lectura	380 mm	SP4	Conectar
FoV fase	100.0 %	SP2	Conectar
Grosor de corte	8.0 mm	SP8	Desconectar
TR TE	740 ms	SP6	Desconectar
Promedios	31.0 ms	SP3	Conectar
	1	SP1	Conectar
Concatenaciones Filtro	10 Corr de distoraión(2D)	SP7	Desconectar
Fillio	Corr. de distorsión(2D), Normalizar, Filtro elíptico,	SP5	Desconectar
	Filtro de imagen		
Elementos bobina	BO1,2;SP1-4	Modo posicionam.	FIX
Liementos bobina	DO 1,2,01 1-4	Posición de la mesa	H
Contraste		Posición de la mesa	0 mm
TD	0.0 ms	MSMA	S-C-T
MTC	Desconectar	Sagital	R >> L
Preparación magn.	Ninguna	Coronal	A >> P
Angulo de inclinación.	180 grad.	Transversal	F >> H
Supresión de grasa	Ning.	Guardar sin combinar	Desconectar
Supr. de agua	Ning.	Modo comb. bobinas Selec. auto. bobinas	Comb. adaptativa Predeterminado
Reponer magn.	Desconectar		
Modo promedio	Largo	Modo Shim	Ajustes
Reconstrucción	Magnitud	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Mediciones	1	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Series múltiples	Desconectar	Asumir silicona	Desconectar
Resolución		? Amp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste	0.000 V Auto
Resolución base	256	Ajustar volumen	Auto
Resolución en fase	80 %	Posición	Isocentro
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Orientación	Transversal
Trayectoria	Cartesiano	Rotación	0.00 grad.
interpolación	Conectar	R >> L	350 mm
		A >> P	263 mm
Modo PAT	GRAPPA	F >> H	350 mm
Factor de acel. de CF	2	Į	
Líneas de ref. de CF	35 Auto (CD)	Fisiológ.	= 0.0 /D:
Modo bobina matriz	Auto (CP)	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Modo expl. de referencia	Integrado	Ciclo promedio	Sin señal ms
Filtro de imagen	Conectar	Ciclo capturado	-no fijado-
		Ventana de adquisición	740 ms

Pulso de disparo	1
Retardo del disparo	0 ms
Fases	1
Dark blood	Conectar
Grosor de dark blood	300 %
Ång. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Apnea

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	305 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	6.1 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	11
Trenes de ecos por corte	11
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_23_db_t2

Tamaño vóxel: 1.7x1.3x5.0 mm TA: 0:38 PAT: Desconectado RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

		I to face a sin title	D
Propiedades		Imágenes sin filtrar Normalizar preexpl.	Desconectar Conectar
Recon. prio.	Desconectado	Normalizar	Desconectar
Antes de la medición		Filtro B1	Desconectar
Después de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Inline movie	Desconectado	Modo	En el plano
Auto store images	Conectado	1	En el plane
Load to stamp segments	Conectado	Geometría	
Cargar imágenes en	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
segmentos gráficos		Serie	Ascendente
Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurement without	Conectado		·····
further preparation		Modo Tim CT	Desconectar
Esperar a que inicie el	Conectado	I Wodo Tilli CT	Desconecial
usuario		Sistema	
Start measurements	single	Body	Desconectar
Rutina		BO1	Conectar
Grupo de cortes 1		- BO2	Conectar
Cortes	3	SP4	Desconectar
Factor de distancia	50 %	SP2	Conectar
Posición	Isocentro	SP8	Desconectar
Orientación	Transversal	SP6	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP3	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP1	Conectar
Sobrem. en fase	0 %	SP7	Desconectar
FoV lectura	340 mm	SP5	Desconectar
FoV fase	81.3 %	Modo posicionam.	REF
Grosor de corte	5.0 mm	Posición de la mesa	H
TR	700 ms	Posición de la mesa	П 0 mm
TE	81.0 ms	MSMA	S - C - T
Promedios	1	Sagital	R >> L
Concatenaciones	3	Coronal	A >> P
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	Transversal	F >> H
	Normalizar preexpl., Filtro	Guardar sin combinar	Desconectar
	elíptico	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste			
TD	0.0 ms	_ Modo Shim	Ajustes
MTC	Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Preparación magn.	Ninguna	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Angulo de inclinación.	180 grad.	Asumir silicona	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Supr. de agua	Ning.	Tolerancia de ajuste	Auto
Reponer magn.	Desconectar	Ajustar volumen	
·····		Posición	Isocentro
Modo promedio	Largo	Orientación	Transversal
Reconstrucción	Magnitud	Rotación	0.00 grad.
Mediciones	1	R >> L A >> P	350 mm
Series múltiples	Desconectar		263 mm
Resolución		F >> H	350 mm
Resolución base	256	− Fisiológ.	
Resolución en fase	77 %	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Ciclo promedio	Sin señal ms
Trayectoria	Cartesiano	Ciclo capturado	-no fijado-
interpolación	Desconectar	Ventana de adquisición	800 ms
		Pulso de disparo	2
Modo PAT	Ning.	Retardo del disparo	0 ms
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Fases	1
Filtro de imagen	Desconectar	Dork black	Canastar
Corr. de distorsión	Conectar	Dark blood	Conectar
Modo	2D	Grosor de dark blood	200 %
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Ång. de incl. de dark blood	200 grad.
Iagooo o m.aa	_ 5555.155161	Control resp.	Apnea
		65/+	

En línea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

	Occuencia	
I	Introducción	Desconectar
	Dimensión	2D
	Comp. decaimiento T2	Desconectar
	Reducir sens.	Desconectar
	desplazamiento	
	Contrastes	1
	Ancho de banda	235 Hz/Px
	Comp. de flujo	No
	Retardo permitido	30 s
	Esp. entre ecos	7.38 ms
	Definir	Factor turbo
	Factor turbo	23
	Trenes de ecos por corte	7
	Tipo pulsos RF	, Rápido
	Modo Gradiente	Rápido
	Wiodo Ciddionio	Napido

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tse_17_db_t2_iPAT

TA: 0:11 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.7x1.3x5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

Propiedades		Modo	2D
Recon. prio.	Desconectado	 Imágenes sin filtrar 	Desconectar
Antes de la medición	2000011001000	Imágenes sin filtrar	Desconectar
Después de la medición		Normalizar preexpl.	Conectar
Load to viewer	Conectado	Normalizar	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Filtro B1	Desconectar
		Filtro datos no proc.	Desconectar
Auto store images	Conectado	Filtro elíptico	Conectar
Load to stamp segments	Conectado	Modo	En el plano
Cargar imágenes en	Conectado	Geometría	
segmentos gráficos	December		On accountial
Auto open inline display	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Start measurement without	Conectado	Serie	Ascendente
further preparation		Sat. especial	Ninguna
Esperar a que inicie el	Conectado		
usuario		Modo Tim CT	Desconectar
Start measurements	single	1	Desconecial
Rutina		Sistema	Decementar
Grupo de cortes 1		Body	Desconectar
Cortes	1	BO1	Conectar
Factor de distancia	50 %	BO2	Conectar
Posición	Isocentro	SP4	Desconectar
Orientación	Transversal	SP2	Conectar
Dirección de fase	A >> P	SP8	Desconectar
Rotación	0.00 grad.	SP6	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP3	Desconectar
FoV lectura	340 mm	SP1	Conectar
FoV fase	81.3 %	SP7	Desconectar
Grosor de corte	5.0 mm	SP5	Desconectar
TR	800 ms		DEE
TE	66.0 ms	Modo posicionam.	REF
Promedios	1	Posición de la mesa	H
Concatenaciones	1	Posición de la mesa	0 mm
Filtro	Corr de distarción (2D)	MSMA	S - C - T
FIIIIO	Corr. de distorsión(2D),	Sagital	R >> L
	Normalizar preexpl., Filtro	Coronal	A >> P
	elíptico	Transversal	F >> H
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Guardar sin combinar	Desconectar
Contraste		Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
MTC	Desconectar	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Preparación magn.	Ninguna		A
Àngulo de inclinación.	180 grad.	Modo Shim	Ajustes
Supresión de grasa		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
	Ning.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Supr. de agua	Ning.	Asumir silicona	Desconectar
Reponer magn.	Desconectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Modo promedio	Largo	Tolerancia de ajuste	Auto
Reconstrucción	Magnitud	Ajustar volumen	
Mediciones	1	Posición	Isocentro
Series múltiples	Desconectar	Orientación	Transversal
•	_ 555555441	Rotación	0.00 grad.
Resolución	<u> </u>	R >> L	350 mm
Resolución base	256	A >> P	263 mm
Resolución en fase	77 %	F >> H	350 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	ı	
Trayectoria	Cartesiano	Fisiológ.	= 0.0 /B.
interpolación	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
		- Ciclo promedio	Sin señal ms
Modo PAT	GRAPPA	Ciclo capturado	-no fijado-
Factor de acel. de CF	2	Ventana de adquisición	800 ms
Líneas de ref. de CF	42	Pulso de disparo	2
Modo bobina matriz	Dual	Retardo del disparo	0 ms
Modo expl. de referencia	Integrado	Fases	1
Filtro de imagen	Desconectar	Dark blood	Conectar
Corr. de distorsión	Conectar		Conectar
		Grosor de dark blood	200 %

Ång. de incl. de dark blood	200 grad.
Control resp.	Desconectar
En línea	
Sustraer Des. est. sag. Des. est. cor. Des. est. tra. Des. est. tiempo MIP-Sag MIP-Cor MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo Guardar imágenes originales	Desconectado Conectado
Secuencia	
Introducción Dimensión Comp. decaimiento T2 Reducir sens. desplazamiento Contrastes Ancho de banda Comp. de flujo Retardo permitido Esp. entre ecos	Desconectar 2D Desconectar Desconectar 1 235 Hz/Px No 30 s 7.38 ms
Definir Factor turbo Trenes de ecos por corte Tipo pulsos RF Modo Gradiente	Factor turbo 17 6 Rápido Rápido

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\t2 star fl2d tra mbh TA: 0:40 PAT: 2 Tamaño vóxel: 2.0x1.5x8.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: gre Líneas de ref. de CF 30 Propiedades Modo bobina matriz Auto (CP) Recon. prio. Desconectado Modo expl. de referencia Integrado Antes de la medición Después de la medición Filtro de imagen Desconectar Corr. de distorsión Conectado Load to viewer Conectar Inline movie Desconectado Modo 2D Auto store images Conectado Imágenes sin filtrar Desconectar Load to stamp segments Desconectado Imágenes sin filtrar Desconectar Cargar imágenes en Desconectado Normalizar preexpl. Conectar segmentos gráficos Normalizar Desconectar Auto open inline display Conectado Filtro B1 Desconectar Start measurement without Conectado Filtro datos no proc. Desconectar further preparation Filtro elíptico Conectar Modo Esperar a que inicie el Desconectado En el plano usuario Geometría Start measurements single Modo multicorte Secuencial Serie Interc. entre apneas Grupo de cortes 1 Modo de saturación Estándar Cortes 3 Sat. especial Ninguna Factor de distancia 50 % Posición Isocentro Modo Tim CT Desconectar Orientación Transversal Dirección de fase A >> P Sistema Rotación 0.00 grad. Body Desconectar Sobrem. en fase 0 % BO₁ Conectar FoV lectura 380 mm BO₂ Conectar FoV fase 78.1 % NE₂ Desconectar Grosor de corte 8.0 mm HE2 Desconectar TR 325 ms HE4 Desconectar TE 1 2.28 ms SP4 Desconectar TE 2 5.47 ms SP2 Conectar TE 3 9.47 ms SP8 Desconectar TE 4 13.47 ms SP6 Desconectar TE 5 17.45 ms SP3 Conectar TE 6 21 43 ms SP1 Desconectar TE 7 33.92 ms SP7 Desconectar TE8 37.90 ms SP5 Desconectar **Promedios** Modo posicionam. ISO Concatenaciones 3 Posición de la mesa Corr. de distorsión(2D), Н Filtro Posición de la mesa 0 mm Normalizar preexpl., Filtro **MSMA** S - C - T elíptico Sagital Elementos bobina BO1,2;SP2,3 R >> L Coronal A >> P Contraste Transversal H >> F TD 0 ms Guardar sin combinar Desconectar **MTC** Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Preparación magn. Ninguna Selec. auto. bobinas Predeterminado Angulo de inclinación. 90 grad. Modo Shim **Ajustes** Supresión de grasa Ning. Supr. de agua Ajuste con bobina cuerpo Desconectar Ning. Confirmar ajuste de frec. Desconectar Modo promedio Corto Asumir silicona Desconectar Reconstrucción Magnitud ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Mediciones Tolerancia de ajuste Auto Series múltiples Desconectar Ajustar volumen Resolución Posición Isocentro Orientación Transversal Resolución base 256 Rotación 0.00 grad. Resolución en fase 75 % R >> L 350 mm Fourier parcial-Fase Desconectar A >> P 263 mm interpolación Conectar F >> H 350 mm

Fisiológ.

GRAPPA

2

Modo PAT

Factor de acel. de CF

1ª Señal/Modo Ciclo promedio Ciclo capturado Ventana de adquisición	ECG/Disparo Sin señal ms -no fijado- 708 ms
Pulso de disparo Retardo del disparo Segmentos Fases	1 383 ms 5 1
Dark blood	Conectar
Control resp.	Apnea
En línea	
Sustraer	Desconectado

Sustraer	Desconectado
Registro hígado	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado
Wash - In	Desconectado
Wash - Out	Desconectado
TTP	Desconectado
PEI	Desconectado
MIP - tiempo	Desconectado

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Estabilización de fase	Desconectar
Eco asimétrico	Desconectado
Contrastes	8
Ancho de banda 1	650 Hz/Px
Ancho de banda 2	260 Hz/Px
Ancho de banda 3	260 Hz/Px
Ancho de banda 4	260 Hz/Px
Ancho de banda 5	260 Hz/Px
Ancho de banda 6	260 Hz/Px
Ancho de banda 7	260 Hz/Px
Ancho de banda 8	260 Hz/Px
Comp. de flujo 1	No
Comp. de flujo 2	No
Comp. de flujo 3	No
Comp. de flujo 4	No
Comp. de flujo 5	No
Comp. de flujo 6	No
Comp. de flujo 7	No
Comp. de flujo 8	No
Modo de lectura	Bipolar
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Pérdidas de RF	Conectar
	J J J J L L L L L L L L L L L L L L L

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pre

TA: 0:33 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.3x0.8x1.2 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	 Normalizar preexpl. Normalizar 	Conectar Desconectar
Antes de la medición		Filtro B1	Desconectar
Después de la medición			Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro datos no proc. Filtro elíptico	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Fill o eliptico	Desconeciai
Auto store images	Conectado	Geometría	
Load to stamp segments	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Cargar imágenes en	Conectado	Serie	Ascendente
segmentos gráficos			A.P.
Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurement without	Conectado	Sistema	
further preparation		Body	Desconectar
Esperar a que inicie el	Conectado	BO1	Conectar
usuario .		BO2	Conectar
Start measurements	single	NE2	Conectar
I	S .	NE1	Conectar
Rutina		- HE2	Desconectar
Grupo de bloques 1		HE4	Conectar
Bloques	1	FL	Desconectar
Factor de distancia	20 %	HE1	Desconectar
Posición	L3.9 A4.4 F262.6	HE3	Desconectar
Orientación	C > S9.6 > T8.3	SP4	Desconectar
Dirección de fase	R >> L	SP2	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
Sobrem. de cortes	10.0 %	SP3	Conectar
Cortes por bloque	160	SP1	Conectar
FoV lectura	360 mm	SP7	Desconectar
FoV fase	100.0 %	SP5	
Grosor de corte	1.20 mm	5P5 	Desconectar
TR	3.09 ms	Modo posicionam.	ISO
TE	1.2 ms	Posición de la mesa	F
Promedios	1	Posición de la mesa	263 mm
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	MSMA	C-T-S
	Normalizar preexpl.	Sagital	L >> R
Elementos bobina	BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3	Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
	Ninguna	 Guardar sin combinar 	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Ángulo de inclinación.	25 grad.	Selec, auto, bobinas	Desconectado
Supresión de grasa	Ning.		
Modo promedio	Corto	Modo Shim	Ajustes
Reconstrucción	Magnitud	Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Mediciones	1	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Series múltiples	Desconectar	Asumir silicona	Desconectar
•		? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Máximo
Resolución base	448	Ajustar volumen	
Resolución en fase	60 %	Posición	Isocentro
Resolución en corte	61 %	Orientación	Transversal
Fourier parcial-Fase	6/8	Rotación	0.00 grad.
Fourier parcial-Corte	6/8	R >> L	350 mm
interpolación	Desconectar	A >> P	263 mm
			350 mm
Modo PAT	GRAPPA	F >> H	330 11111
Modo PAT Factor de acel, de CF	GRAPPA 2	I	330 11111
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF	2 24	Fisiológ. 1ª Señal/Modo	Ning.
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz	2 24 CP	Fisiológ.	
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF	2 24	Fisiológ. 1ª Señal/Modo	Ning.
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz	2 24 CP	Fisiológ. 1ª Señal/Modo Segmentos	Ning.
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia	2 24 CP Integrado	Fisiológ. 1ª Señal/Modo Segmentos Angio	Ning. 1
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen	2 24 CP Integrado Desconectar	Fisiológ. 1ª Señal/Modo Segmentos Angio Centro del 3D primero Tiempo al centro	Ning. 1 Conectar 1.0 s
Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo expl. de referencia Filtro de imagen Corr. de distorsión	2 24 CP Integrado Desconectar Conectar	Fisiológ. 1ª Señal/Modo Segmentos Angio Centro del 3D primero	Ning. 1 Conectar

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1

Des. est. sag. Desconectado Des. est. cor. Desconectado Des. est. tra. Desconectado Des. est. tiempo Desconectado MIP-Sag Conectado MIP-Cor Conectado MIP-Tra Desconectado MIP-Tiempo Desconectado Guardar imágenes originales Conectado

Introducción	Desconectar
Dimensión	3D
Exploración elíptica	Desconectar
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	530 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. bloque
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\Care_Bolus_cor

TA: 1:21 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.0×1.6×40.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades		Serie	Ascendente
Propiedades Recon. prio.	Conectado	- Sat. especial	Paralela F/H
Antes de la medición	Conectado	Hueco	5.0 mm
Después de la medición		Grosor	50 mm
Load to viewer	Conectado	ı	00 mm
Inline movie	Desconectado	Sistema	
Auto store images	Conectado	Body	Desconectar
Load to stamp segments	Conectado	BO1	Conectar
Cargar imágenes en	Desconectado	BO2	Conectar
segmentos gráficos		NE2	Conectar
Auto open inline display	Conectado	NE1	Conectar
Start measurement without	Conectado	HE2	Desconectar
further preparation		HE4	Conectar
Esperar a que inicie el	Conectado	FL	Desconectar
usuario		HE1	Desconectar
Start measurements	single	HE3	Conectar
Rutina		SP4	Desconectar
		SP2	Conectar
Grupo de cortes 1 Cortes	1	SP8	Desconectar
Factor de distancia	20 %	SP6 SP3	Desconectar Desconectar
Posición			
Orientación	L0.2 P8.1 F273.5 T > C28.0 > S1.6	SP1 SP7	Conectar Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP5	
Rotación	0.00 grad.	GFU	Desconectar
Sobrem, en fase	0.00 grad. 0 %	Modo posicionam.	FIX
FoV lectura	400 mm	Posición de la mesa	F
FoV fase	87.5 %	Posición de la mesa	263 mm
Grosor de corte	40 mm	MSMA	C-T-S
TR	34.66 ms	Sagital	L >> R
TE	1.31 ms	Coronal	A >> P
Promedios	1	Transversal	F >> H
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Guardar sin combinar	Desconectar
Elementos bobina	BO1,2;HE3,4;NE1,2;SP1,2	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
ı	501,2,1120,1,1121,2,0111,2	Selec. auto. bobinas	Desconectado
Contraste	NI:	- Modo Shim	Ajustes
Preparación magn.	Ninguna	Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Angulo de inclinación.	30 grad.	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	Asumir silicona	Desconectar
Modo promedio	Corto	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reconstrucción	Magnitud	Tolerancia de ajuste	Máximo
Mediciones	90	Ajustar volumen	
Pausa tras medic.	0.0 s	Posición	Isocentro
Series múltiples	Desconectar	Orientación	Transversal
Resolución		Rotación	0.00 grad.
Resolución base	256	- R >> L	350 mm
Resolución base Resolución en fase	256 79 %	A >> P	263 mm
Fourier parcial-Fase	Desconectar	F >> H	350 mm
interpolación	Desconectar	Fisiológ.	
	Desconecial	1ª Señal/Modo	Ning.
Modo PAT	Ning.	Segmentos	Ning. 7
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Segmentos	ı
Filtro de imagen	Desconectar	Angio	
Corr. de distorsión	Conectar	Sustraer	Desconectado
Modo	2D	Des. est. sag.	Desconectado
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Des. est. sag. Des. est. cor.	Desconectado
Normalizar preexpl.	Desconectar	Des. est. tra.	Desconectado
Normalizar	Desconectar	Des. est. tra. Des. est. tiempo	Desconectado
Filtro B1	Desconectar	MIP-Sag	Desconectado
Filtro datos no proc.	Desconectar	MIP-Cor	Desconectado
Filtro datos no proc.	Desconectar	MIP-Tra	Desconectado
· ·	Dosoneolai	MIP-Tiempo	Desconectado
Geometría		- Guardar imágenes originales	Conectado
Modo multicorte	Secuencial	- Saaraar irrageries originales	Concolado

Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Reordenar	Lineal
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	400 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. corte
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar
= -	

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pos

TA: 0:33 PAT: 2 Tamaño vóxel: 1.3×0.8×1.2 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: fl3d_ce

Propiedades		Imágenes sin filtrar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	 Normalizar preexpl. Normalizar 	Conectar
Antes de la medición		Filtro B1	Desconectar Desconectar
Después de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Filtro eliptico	Desconeciai
Auto store images	Conectado	Geometría	
Load to stamp segments	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Cargar imágenes en	Conectado	Serie	Ascendente
segmentos gráficos			A.P.
Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurement without	Desconectado	Sistema	
further preparation		Body	Desconectar
Esperar a que inicie el	Desconectado	BO1	Conectar
usuario		BO2	Conectar
Start measurements	single	NE2	Conectar
Rutina		NE1	Conectar
		HE2	Desconectar
Grupo de bloques 1	4	HE4	Conectar
Bloques Factor de distancia	1 20 %	FL	Desconectar
	=- /-	HE1	Desconectar
Posición Orientación	L3.9 A4.4 F262.6 C > S9.6 > T8.3	HE3	Desconectar
		SP4	Desconectar
Dirección de fase	R >> L	SP2	Conectar
Rotación	0.00 grad.	SP8	Desconectar
Sobrem. en fase	0 %	SP6	Desconectar
Sobrem. de cortes	10.0 %	SP3	Conectar
Cortes por bloque	160	SP1	Conectar
FoV lectura	360 mm	SP7	Desconectar
FoV fase	100.0 %	SP5	Desconectar
Grosor de corte	1.20 mm		
TR	3.09 ms	Modo posicionam.	ISO
TE .	1.2 ms	Posición de la mesa	F
Promedios		Posición de la mesa	263 mm
Filtro	Corr. de distorsión(2D),	MSMA	C-T-S
Flomentee behing	Normalizar preexpl.	Sagital	L >> R
Elementos bobina	BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3	Coronal	A >> P
Contraste		Transversal	F >> H
Preparación magn.	Ninguna	Guardar sin combinar	Desconectar
Ángulo de inclinación.	25 grad.	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Supresión de grasa	Ning.	Selec. auto. bobinas	Desconectado
		Modo Shim	Ajustes
Modo promedio	Corto	Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Reconstrucción	Magnitud	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Mediciones	I December	Asumir silicona	Desconectar
Series múltiples	Desconectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución		Tolerancia de ajuste	Máximo
Resolución base	448	Ajustar volumen	
Resolución en fase	60 %	Posición	Isocentro
Resolución en corte	61 %	Orientación	Transversal
Fourier parcial-Fase	6/8	Rotación	0.00 grad.
Fourier parcial-Corte	6/8	R >> L	350 mm
interpolación	Desconectar	A >> P	263 mm
	OD 4 DD 4	· F >> H	350 mm
Modo PAT	GRAPPA	Ficialóg	
Factor de acel. de CF	2	Fisiológ.	Nin a
Líneas de ref. de CF	24 CD	1ª Señal/Modo	Ning.
Modo bobina matriz	CP	Segmentos	1
Modo expl. de referencia Integrado Angio			
Filtro de imagen	Desconectar	Centro del 3D primero	Conectar
Corr. de distorsión	Conectar	Tiempo al centro	1.0 s
Modo	2D		
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Sustraer	Conectado
		Autoescala	Desconectado

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1

Des. est. sag. Desconectado Des. est. cor. Desconectado Des. est. tra. Desconectado Des. est. tiempo Desconectado MIP-Sag Conectado MIP-Cor Conectado MIP-Tra Desconectado MIP-Tiempo Desconectado Guardar imágenes originales Conectado

Introducción	Desconectar
Dimensión	3D
Exploración elíptica	Desconectar
Eco asimétrico	Permitido
Ancho de banda	530 Hz/Px
Optimización	Mín. TE TR
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	Rápido
Excitación	Sel. bloque
Pérdidas de RF	Conectar
Rebobinadora cod. fase	Conectar

Propledades	\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\fl3d_cor_pos			
Propiedades Recon, pio, Antes de la medición Después de la medición Después de la medición Después de la medición Load to viewer Inline movie Auto store images Load to stamp segments Cargar imágenes en segmentos gráficos Auto open inline display Start measurement without furrher preparation Esparar a que inicia el usuario Start measurements Sarta que inicia el usuario Start measurements Bioques I Bioque	·			
Recon, pinc. Desconectado Normalizar preexpl. Conectar Desconectar Descone				
Recon, pinc. Desconectado Normalizar preexpl. Conectar Desconectar Descone	B		lmágenes sin filtrar	Desconectar
Recon, Prif. Antes de la medición Después de la medición Después de la medición Load to viewer Inline movie Auto store images Load to stamp segments Conectado Conectado Auto store images Load to stamp segments Conectado Conectado Sur Servicio Maria de la medición Conectado Sur Servicio Maria de la medición Sur Jamber Servicio Maria de la medición Servicio Maria del medición Servicio del medición s				Conectar
Antes de la medicion Después de la medicion Conectado Elitro datos no proc. Desconectar Filtro datos no proc. Desconectar Desc		Desconectado		Desconectar
Después de la medición Load to viewer Inline movie Inline movie Inline movie Desconectado Desconectado Desconectado Conectado Cone				
Losd to Verwer				
Auto store images				
Load to stamp aggments Conectado Serie Ascendente Ascendente Ascendente Serie Ascendente		Desconectado	•	200000
Cargar imagenes en segmentos gráficos Sati especial Ninguna				
Segmentos gráficos Auto open inline display Start measurement without further preparation Desconectado		Conectado	Modo multicorte	
Auto open inline display Start measurement without further preparation Esperar a que inicia el usuario Sistema Body Bot Conectar Sistema Body Conectar Start measurements Single Bot Conectar Sistema Body Conectar Start measurements Single Bot Conectar Start measurements Single NE2 Conectar NE1 Conectar NE2 Conectar NE3 Conectar NE4		Conectado	Serie	Ascendente
Start measurement without further preparation Esperar a que inicie el usuario Sistema Body Desconectar Body Desconectar Body Desconectar Body Desconectar Body			Sat aspecial	Ninguna
Esperar a que inicie el usuario Esperar a que inicie el usuario Esperar a que inicie el usuario Single BO2 Conectar Single RE2 Conectar RE2 Conectar RE3 RE2 Conectar RE2 Conectar RE3 RE2 Conectar RE4 Conectar RE5	Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Miliguria
Bof Conectar Usuario Bof Conectar Bof Conectar Start measurements Single Bof Conectar NE2 Conectar NE2 Conectar NE2 Conectar NE2 Conectar NE2 Conectar NE1 Conectar NE2 Conectar NE2 Conectar NE3 Conectar NE4 Conectar NE4 Conectar NE5 Conectar NE5 Conectar NE6 Conectar NE7 Conectar NE7 Conectar NE8 Conectar NE8 Conectar NE9 Conectar	Start measurement without	Desconectado	Sistema	
Bof Conectar Start measurements Single Bof Conectar	further preparation		Body	Desconectar
Start measurements	Esperar a que inicie el	Desconectado		Conectar
Start measurements	usuario			Conectar
Rutina	Start measurements	single		Conectar
HE2	1	-		
HE4				
FL		4		
Posición L3,9 A4,4 F262.6 C	•			
Posición C. S.9.6 > TB.3 SP4.4 + Z.02.15 Dirección de fase R >> L SP4 Desconectar Rotación Sobrem. en fase 0 % SP8 Desconectar Sobrem. en fase 0 % SP8 Desconectar SP6 Desconectar SP8 Desconect				_
Directión de fase R >> L SP2 Conectar				
Rotación 0.00 grad. SP2 Conectar SP3 Desconectar SP6 Desconectar SP7 Desconectar SP7 Desconectar SP7 Conectar SP7 Desconectar SP7 D				
Sobrem. en fase 0 % Sobrem. de cortes 10.0 % SP8 Desconectar SP8 S				
Sobrem Geordes 10.0 % Sobrem Geordes 10.0 % Sobrem Geordes 10.0 % SP3 Conectar SP3 Conectar SP4 Conectar SP5 Conectar SP7 Desconectar SP7 SP7 Desconectar SP7				
Space	Sobrem. en fase			
SP1	Sobrem. de cortes	10.0 %		
FoV fase	Cortes por bloque	160		
Grosor de corte Grosor de corte TR 3.09 ms TE 1.2 ms Promedios 1 Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina Bo1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Modo posicionam. Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina Bo1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Cortal Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Reconstrucción Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución en fase Resolución en fase Resolución en fase Resolución en corte Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Gorte interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo Sobim Asimir silicona A >> P Transversal Coronal Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Posición Nodo Shim Ajustes Ajustar volumen Posición Nodo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz CP Modo bobina SP5 Modo posicionam. ISO Modo Pas He mesa F Prosición de la mesa F> Prosición de la mesa F Prosición de la mesa Posición de la mesa F Prosición de la mesa Idans Modo comb. bobinas Corb. adaptativa	FoV lectura	360 mm		
TR 3.09 ms TE 1.2 ms Promedios 1 Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Corto Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución en fase 60 % Resolución parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz CP Modo segmentos 1 Series múltiples Resolución en corte 61 % Resolución pase 60 % Resoluc	FoV fase	100.0 %		
TE Promedios 1 Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución en fase 60 % Resolución en fase 60/8 Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte interpolación Desconectar Modo PAT GRAPPA Textor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de Cer Modo bobina matriz Corte Modo bobina matriz Corte Modo bobina matriz Corte Integrado Normalizar preexpl. Posición de la mesa Founción de la mesa Posición	Grosor de corte	0.90 mm	5P5	Desconectar
TE Promedios Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ming. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones Series múltiples Desconectar Resolución en fase Resolución base Resolución en fase Resolución base Resolución en fase Resolución base Resolución base Resolución en fase Resolución Resoluc	TR	3.09 ms	Modo posicionam.	ISO
Promedios Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución base Resolución ase Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Modo ror. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Sagital L >> R Sagital L >> R Cor T - S Sagital L >> P Transversal Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Desconectar Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Posición Desconectar Ajustar volumen Posición Desconectar Resolución on corte Fourier parcial-Corte Interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz Desconectar Prosición de la mesa MSMA C - T - S Sagital L >> R Coronal A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Desconectar Ajustes Desconectar Desconectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Posición Desconectar Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación D.00 grad. R >> L Sagital D >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Desconectar Ajustes Desconectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Desconectar Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación D.00 grad. R >> L Sagital D >> P Transversal F >> H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Desconectar Rodo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Desconectar Ajustes Desconectar Asumir silicona Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Desconectar Resolución on corte Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Desconectar Rodo comb. bobinas Selec. auto. bobinas Desconectar Asumir silicona Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Desconectar Rodo comb. besconectar Tolerancia de ajuste Ajustar volu	TE	1.2 ms		
Filtro Corr. de distorsión(2D), Normalizar preexpl. Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución en corte 61 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte interpolación Desconectar Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Modo bobina matriz CP Modo bobina matriz CP Modo bobina matriz CP Modo bobina matriz Interpardo Interpreta (Interpreta) Interpreta (Interpret	Promedios	1		
Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Coronal A >> P	Filtro	Corr. de distorsión(2D).		
Elementos bobina BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Cortraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones Series múltiples Resolución Resolución Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo spina Resolución BO1,2;HE4;NE1,2;SP1-3 Coronal Transversal F >> H Guardar sin combinar Desconectar Modo comb. bobinas Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Desconectar Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Pesconectar A >> P Transversal F >> H Guardar sin combinar Modo Comb. adaptativa Selec. auto. bobinas Desconectar Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Pesconectar Posición Tolerancia de ajuste Ajuster volumen Posición Socentro Orientación Transversal Rotación O.00 grad. R >> L 350 mm F >> H Transversal F				
Contraste Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución en corte Resolución Resolución magnital Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución Resolución Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución base Resolución base Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución base Resolución en corte Resolución en corte Resolución	Elementos bobina		_	
Preparación magn. Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución en fase Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo synl de referencia Ringuna Angulo de inclinación. 25 grad. Sej grad. Sej grad. Sej grad. Selec. auto. bobinas Selec. auto. bobina beseval besconectar Asumir silicona Pesconectar Pamp. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación Olog yad. Rotación Olog grad. Rotación Olog grad. Rotación Olog grad. Rotación Isocentro Orientación Olog grad. Rotación Olog grad. Rotac	_	- , , , , ,		
Angulo de inclinación. Supresión de grasa Ning. Modo promedio Reconstrucción Magnitud Mediciones Series múltiples Resolución en fase Resolución en corte Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Pesconectar Resolución base Posición Resolución en fase Fourier parcial-Fase Interpolación Resolución Resolución Resolución base Fourier parcial-Corte Interpolación Resolución Resolución Resolución Resolución en corte Fourier parcial-Corte Interpolación Resolución Resolución Resolución Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte Interpolación Resolución Resolu				_
Supresión de grasa Ning. Selec. auto. bobinas Desconectado				
Modo promedio Reconstrucción Mediciones Series múltiples Resolución Resolución en fase Resolución en corte Fourier parcial-Corte interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Modo bobina matriz Modo Shim Ajustes Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Máximo Ajustar volumen Posición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Fisiológ. Pisiológ. Integrado Modo Shim Ajustes Ajustes Ajustes Desconectar Pasconectar Ajustes Ajustes Desconectar Posiciona Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm F >> H 350 mm				•
Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución Resolución Resolución base 448 Resolución en fase 60 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Resolución Desconectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Máximo Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm Fostor de acel. de CF 2 Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia Integrado	Supresión de grasa	Ning.		
Reconstrucción Magnitud Mediciones 1 Series múltiples Desconectar Resolución Resolución Resolución base 448 Resolución en fase 60 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Resolución Desconectar Ajuste con bobina cuerpo Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona Desconectar ? Amp. de referencia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Máximo Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm Fostor de acel. de CF 2 Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia Integrado	Modo promedio	Corto	Modo Shim	Ajustes
Mediciones Series múltiples Desconectar Resolución Resolución base Resolución en fase Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Desconectar Máximo Ajustar volumen Posición Posición Rotación			Ajuste con bobina cuerpo	
Series múltiples Desconectar Resolución Resolución base Resolución en fase Resolución en corte Resolución en corte Fourier parcial-Fase Interpolación Rodo PAT Factor de acel. de CF Modo bobina matriz Series múltiples Desconectar Asumir silicona Pascincia 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Posición Posición Orientación Transversal Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Fourier parcial-Corte Asumir silicona Pagenerica 1H 0.000 V Tolerancia de ajuste Ajustar volumen Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Rotación Fourier parcial-Corte Asopha Rotación Fourier parcial-Corte Asopha Rotación R		_		Desconectar
Resolución Resolución base Resolución en fase Resolución en corte Resolución en corte Resolución en corte Fourier parcial-Fase Fourier parcial-Corte interpolación Modo PAT Factor de acel. de CF Modo expl. de referencia 1H Tolerancia de ajuste Máximo Ajustar volumen Posición Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Integrado Integrado Resolución en corte Ajustar volumen Posición Fransversal Fisiolón Descentro Transversal Rotación 0.00 grad. Fisiológ R >> L 350 mm F >> H 350 mm		·		Desconectar
Resolución base 448 Resolución en fase 60 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Modo bobina matriz Mesolución base 448 Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. R >> L 350 mm F >> H 350 mm Fisiológ. Talverado Máximo Ajustar volumen Posición Isocentro Orientación Transversal Rotación 0.00 grad. F> L 350 mm F >> H 350 mm F >> H 350 mm	Series muniples	Desconectal	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Resolución base 448 Resolución en fase 60 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo expl. de referencia	Resolución			Máximo
Resolución en fase 60 % Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 Interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia	Resolución base	448		
Resolución en corte 61 % Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 Interpolación Corte 6/8 Modo PAT Factor de acel. de CF Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia		60 %		Isocentro
Fourier parcial-Fase 6/8 Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia	Resolución en corte	61 %		Transversal
Fourier parcial-Corte 6/8 interpolación Desconectar Modo PAT Factor de acel. de CF Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia	Fourier parcial-Fase			
interpolación Desconectar A >> P 263 mm F >> H 350 mm Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF Modo bobina matriz CP Modo expl. de referencia Integrado				
Modo PAT GRAPPA Factor de acel. de CF 2 Líneas de ref. de CF 24 Modo bobina matriz CP F>> H 350 mm Fisiológ. 1ª Señal/Modo Ning. Segmentos 1				
Factor de acel. de CF 2 Fisiológ. Líneas de ref. de CF 24 Ta Señal/Modo Ning. Modo bobina matriz CP Segmentos 1 Modo expl. de referencia Integrado				
Líneas de ref. de CF 24 1ª Señal/Modo Ning. Modo bobina matriz CP Segmentos 1 Modo expl. de referencia Integrado			1	-
Modo bobina matriz CP Segmentos 1				
Modo expl. de referencia Untegrado				Ning.
Modo expl. de referencia Integrado Angio			Segmentos	1
	Modo expl. de referencia	ıntegrado	Angio	

Filtro de imagen

Modo

Corr. de distorsión

Imágenes sin filtrar

Desconectar

Desconectar

Conectar

2D

Centro del 3D primero

Tiempo al centro

Sustraer

Autoescala

Conectar

Conectado

Desconectado

1.0 s

Factor de escala	3
Ajuste	0
Sustraendo	1

Des. est. sag. Desconectado Des. est. cor. Desconectado Des. est. tra. Desconectado Des. est. tiempo Desconectado MIP-Sag Conectado MIP-Cor Conectado MIP-Tra Desconectado MIP-Tiempo Desconectado Guardar imágenes originales Conectado

I	Introducción	Desconectar
	Dimensión	3D
	Exploración elíptica	Desconectar
	Eco asimétrico	Permitido
	Ancho de banda	530 Hz/Px
	Optimización	Mín. TE TR
	Tipo pulsos RF	Rápido
	Modo Gradiente	Rápido
	Excitación	Sel. bloque
	Pérdidas de RF	Conectar
	Rebobinadora cod. fase	Conectar

\\USER\RA	AG\PROT	OCOLO\PROTOCOL UK\fl2d7	FLASH _RETROS	SPECTIVO_iPAT
TA: 0:14	PAT: 2	Tamaño vóxel: 2.2x1.8x6.0 mm	RSN Rel.: 1.00	SIEMENS: CV

		Normalizar preexpl.	Desconectar
Propiedades		— Normalizar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro B1	Desconectar
Antes de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Después de la medición		Filtro elíptico	Desconectar
Load to viewer	Conectado		
Inline movie	Conectado	POCS	Desconectado
Auto store images	Conectado	Geometría	
Load to stamp segments	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Cargar imágenes en	Conectado	Serie	Intercalado
	Conectado	Serie	Intercalado
segmentos gráficos	Б	Sat. especial	Ninguna
Auto open inline display	Desconectado		
Start measurement without	Conectado	Sistema	
further preparation			Dagagagatar
Esperar a que inicie el	Conectado	Body	Desconectar
usuario		BO1	Conectar
Start measurements	single	BO2	Conectar
•	G	SP4	Desconectar
Rutina		SP2	Conectar
Grupo de cortes 1		SP8	Desconectar
Cortes	1	SP6	Desconectar
Factor de distancia	20 %	SP3	Desconectar
Posición	Isocentro	SP1	Conectar
Orientación	Transversal	SP7	Desconectar
Dirección de fase	A >> P	SP5	
Rotación	0 grad.	3F3	Desconectar
Auto	Conectar	Modo posicionam.	REF
		Posición de la mesa	H
Sobrem. en fase	0 %	Posición de la mesa	0 mm
FoV lectura	340 mm	MSMA	S - C - T
FoV fase	81.3 %	_	
Grosor de corte	6.0 mm	Sagital	R >> L
TR	48.65 ms	Coronal	A >> P
TE	3.29 ms	Transversal	F >> H
Promedios	1	Guardar sin combinar	Desconectar
Concatenaciones	1	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2		
Elementos bobina	BO1,2,3P1,2	Modo Shim	Ajustes
Contraste		Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Preparación magn.	Ninguna	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Angulo de inclinación.	15 grad.	Asumir silicona	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
		Tolerancia de ajuste	Auto
Reponer magn.	Desconectar	Ajustar volumen	7.0.10
Modo promedio	Corto	Posición	Isocentro
Reconstrucción	Magnitud		
Mediciones	1	Orientación	Transversal
	•	Rotación	0.00 grad.
Series múltiples	Desconectar	R >> L	350 mm
Resolución		A >> P	263 mm
Resolución base	192	— F >> H	350 mm
Resolución en fase	80 %	Finialáa	
		Fisiológ.	
Fourier parcial-Fase	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Trayectoria	Cartesiano	Ciclo promedio	Sin señal ms
Comp. vistas	Desconectar	Fases calculadas	25
interpolación	Desconectar	Segmentos	7
Mode DAT	CDADDA		
Modo PAT	GRAPPA	Dark blood	Desconectar
Factor de acel. de CF	2	Cine	Conectar
Líneas de ref. de CF	30	Latidos previos	1
Modo bobina matriz	Dual		
Modo expl. de referencia	Integrado	Control resp.	Desconectar
		En línea	
Filtro de imagen	Desconectar		Doscopostada
Corr. de distorsión	Conectar	Sustraer	Desconectado
Modo	2D	Des. est. sag.	Desconectado
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Des. est. cor.	Desconectado
•		Des. est. tra.	Desconectado
		70/	

Des. est. tiempo Desconectado
MIP-Sag Desconectado
MIP-Cor Desconectado
MIP-Tra Desconectado
MIP-Tiempo Desconectado
Guardar imágenes originales Conectado

Secuencia

Introducción Desconectar Dimensión 2D Reordenar Lineal Permitido Eco asimétrico 260 Hz/Px Ancho de banda Comp. de flujo Corte/Lectura Optimización Mín. TE TR Esp. entre ecos 7 ms Tipo de secuencia Gre

Definir Segmentos
Tipo pulsos RF Rápido
Modo Gradiente Rápido
Excitación Sel. corte
Modo de áng. de inclin. Constante
Pérdidas de RF Conectar
Rebobinadora cod. fase Conectar

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\VALVULAS_retro_3slices_@c

TA: 0:57 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 1.7×1.7×5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: CV

Propiedades		Filtro datos no proc.	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro elípticoPOCS	Desconectar Desconectado
Antes de la medición		1 000 Besconcolado	
Después de la medición		Geometría	
Load to viewer	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Inline movie	Conectado	Serie	Interc. entre apneas
Auto store images	Conectado	Sat. especial	Ninguna
Load to stamp segments	Conectado	·····	
Cargar imágenes en	Conectado	Sistema	
segmentos gráficos	_	Body	Desconectar
Auto open inline display	Conectado	BO1	Conectar
Start measurement without	Conectado	BO2	Conectar
further preparation		SP4	Desconectar
Esperar a que inicie el	Desconectado	SP2	Conectar
usuario		SP8	Desconectar
Start measurements	single	SP6	Desconectar
Rutina		SP3	Desconectar
Grupo de cortes 1		_ SP1	Conectar
Cortes	3	SP7	Desconectar
Factor de distancia	0 %	SP5	Desconectar
Posición	Isocentro		
Orientación	Transversal	Modo posicionam.	ISO
Dirección de fase	A >> P	Posición de la mesa	Н
Rotación	0 grad.	Posición de la mesa	0 mm
Auto	Conectar	MSMA	S - C - T
Sobrem. en fase	0 %	Sagital	R >> L
FoV lectura	320 mm	Coronal	A >> P
FoV fase	78.1 %	Transversal	F >> H
Grosor de corte	5.0 mm	Guardar sin combinar	Desconectar
TR	50.31 ms	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
TE	2.43 ms	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Promedios	1	NAI - Ol- i	A:
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Modo Shim	Ajustes
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
1		Confirmar ajuste de frec. Asumir silicona	Desconectar
Contraste		? Amp. de referencia 1H	Desconectar 0.000 V
TD	0 ms	Tolerancia de ajuste	Auto
Preparación magn.	Ninguna	Ajustar volumen	Auto
Àngulo de inclinación.	25 grad.	Posición	Isocentro
Supresión de grasa	Ning.	Orientación	Transversal
Reponer magn.	Desconectar	Rotación	0.00 grad.
Modo promedio	Corto	R >> L	350 mm
Reconstrucción	Magnitud	A >> P	263 mm
Mediciones	1	F >> H	350 mm
Series múltiples	Cada corte	1 >> 11	330 11111
•		Fisiológ.	
Resolución		_ 1ª Señal/Modo	ECG/Retro
Resolución base	192	Ciclo promedio	Sin señal ms
Resolución en fase	100 %	Fases calculadas	25
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Concatenaciones	3
Trayectoria	Cartesiano	Segmentos	9
Comp. vistas	Desconectar	Dark blood	Docoportor
interpolación	Conectar	Dark blood Cine	Desconectar
Modo PAT	Ning.		Conectar
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Latidos previos	I
		Control resp.	Apnea
Filtro de imagen	Desconectar	•	•
Corr. de distorsión	Conectar	En línea	
Modo	2D	Sustraer	Desconectado
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Des. est. sag.	Desconectado
Normalizar preexpl.	Desconectar	Des. est. cor.	Desconectado
Normalizar	Desconectar	Des. est. tra.	Desconectado
Filtro B1	Desconectar	Des. est. tiempo	Desconectado
1		MIP-Sag	Desconectado
		81/+	

MIP-Cor Desconectado
MIP-Tra Desconectado
MIP-Tiempo Desconectado
Guardar imágenes originales Conectado

Secuencia

Introducción Desconectar Dimensión 2D Reordenar Lineal Eco asimétrico Permitido 260 Hz/Px Ancho de banda Comp. de flujo Optimización Mín. TE TR Esp. entre ecos 5.6 ms Tipo de secuencia Gre Definir Segmentos Tipo pulsos RF Rápido

Tipo pulsos RF Rápido
Modo Gradiente Rápido
Excitación Sel. corte
Modo de áng. de inclin.
Pérdidas de RF Conectar
Rebobinadora cod. fase Conectar

\\USER\	RAG\PRC	TOCOLO\PROTOCOL UK\FLA	SH SEGMENTA	DO fl2d7_iPAT
TA: 9.6 s	PAT: 2	Tamaño vóxel: 2.2×1.8×6.0 mm	RSN Rel.: 1.00	SIEMENS: CV

Propiedades		Normalizar preexpl.	Desconectar
	Desconectado	Normalizar	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro B1	Desconectar
Antes de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Después de la medición		Filtro elíptico	Desconectar
Load to viewer	Conectado	POCS	Desconectado
Inline movie	Conectado	ı	
Auto store images	Conectado	Geometría	
Load to stamp segments	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Cargar imágenes en	Conectado	Serie	Ascendente
segmentos gráficos		0-4	N.C.,
Auto open inline display	Desconectado	Sat. especial	Ninguna
Start measurement without	Conectado		
further preparation		Sistema	
Esperar a que inicie el	Conectado	Body	Desconectar
usuario	30.100.100	BO1	Conectar
Start measurements	single	BO2	Conectar
Start measurements	Sirigic	SP4	Desconectar
Rutina		SP2	Conectar
Grupo de cortes 1		SP8	Desconectar
Cortes	1	SP6	Desconectar
Factor de distancia	20 %	SP3	Desconectar
Posición	Isocentro	SP1	Conectar
Orientación	Transversal	SP7	Desconectar
Dirección de fase	A >> P		
Rotación	0 grad.	SP5	Desconectar
Auto	Conectar	Modo posicionam.	REF
		Posición de la mesa	H
Sobrem. en fase	0 %	Posición de la mesa	0 mm
FoV lectura	340 mm	MSMA	S - C - T
FoV fase	81.3 %	_	R >> L
Grosor de corte	6.0 mm	Sagital	
TR	48.23 ms	Coronal	A >> P
TE	3.29 ms	Transversal	F >> H
Promedios	1	Guardar sin combinar	Desconectar
Concatenaciones	1	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Modo Shim	Ajustes
•	, , ,		Conectar
Contraste		Ajuste con bobina cuerpo	Desconectar
Preparación magn.	Ninguna	Confirmar ajuste de frec.	
Ángulo de inclinación.	15 grad.	Asumir silicona	Desconectar
Supresión de grasa	Ning.	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Reponer magn.	Desconectar	Tolerancia de ajuste	Auto
		Ajustar volumen	
Modo promedio	Largo	Posición	Isocentro
Reconstrucción	Magnitud	Orientación	Transversal
Mediciones	1	Rotación	0.00 grad.
Series múltiples	Desconectar	R >> L	350 mm
Resolución		A >> P	263 mm
Resolución base	192	— F>> H	350 mm
Resolución en fase	80 %	Fining 6	
		Fisiológ.	= 0.0 /D.
Fourier parcial-Fase	Desconectar	1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Trayectoria	Cartesiano	Ciclo promedio	Sin señal ms
Comp. vistas	Desconectar	Ciclo capturado	-no fijado-
interpolación	Desconectar	Ventana de adquisición	800 ms
Modo PAT	GRAPPA	Pulso de disparo	1
Factor de acel. de CF	2	Retardo del disparo	0 ms
		Segmentos	7
Líneas de ref. de CF	24 Dual	Fases	16
Modo bobina matriz	Dual		
Modo expl. de referencia	Integrado	Dark blood	Desconectar
Filtro de imagen	Desconectar	Cine	Conectar
Corr. de distorsión	Conectar	Latidos previos	1
Modo	2D	Control roop	Dagagagatar
Imágenes sin filtrar	Desconectar	Control resp.	Desconectar
I mayenes sin ilidal	Desconectal	En línea	
		92/1	

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia

Rebobinadora cod. fase

יכ	Secuencia		
	Introducción	Desconectar	
	Dimensión	2D	
	Reordenar	Lineal	
	Eco asimétrico	Permitido	
	Ancho de banda	260 Hz/Px	
	Comp. de flujo	Corte/Lectura	
	Optimización	Mín. TE TR	
	Esp. entre ecos	6.9 ms	
	Tipo de secuencia	Gre	
-	Definir	Segmentos	
	Tipo pulsos RF	Rápido	
	Modo Gradiente	Rápido	
	Excitación	Sel. corte	
	Modo de áng. de inclin.	Constante	
	Pérdidas de RF	Conectar	

Conectar

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\tirm_15_db_t1

TA: 0:14 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.3×1.3×5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

		l Normalizar	Desconectar
Propiedades		- Filtro B1	Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro datos no proc.	Desconectar
Antes de la medición		Filtro elíptico	Desconectar
Después de la medición		· ·	Desconecial
Load to viewer	Conectado	Geometría	
Inline movie	Desconectado	Modo multicorte	Secuencial
Auto store images	Conectado	Serie	Ascendente
Load to stamp segments	Conectado	0-4i-l	N.C., and a
Cargar imágenes en	Conectado	Sat. especial	Ninguna
segmentos gráficos			
Auto open inline display	Desconectado	Modo Tim CT	Desconectar
Start measurement without	Conectado	Sistema	
further preparation		Body	Desconectar
Esperar a que inicie el	Conectado	BO1	Conectar
usuario		BO2	Conectar
Start measurements	single	SP4	Desconectar
Duting		SP2	Conectar
Rutina		- SP8	Desconectar
Grupo de cortes 1	4	SP6	Desconectar
Cortes	1	SP3	Desconectar
Factor de distancia	50 %	SP1	Conectar
Posición	Isocentro	SP7	Desconectar
Orientación	Transversal	SP5	Desconectar
Dirección de fase	A >> P		
Rotación	0.00 grad.	Modo posicionam.	REF
Sobrem. en fase	0 %	Posición de la mesa	Н
FoV lectura	340 mm	Posición de la mesa	0 mm
FoV fase	81.3 %	MSMA	S - C - T
Grosor de corte	5.0 mm	Sagital	R >> L
TR	314 ms	Coronal	A >> P
TE	7.4 ms	Transversal	F >> H
Promedios	1	Guardar sin combinar	Desconectar
Concatenaciones	1	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2		** .
Contraste		Modo Shim	Ajustes
MTC	Desconectar	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
Preparación magn.	IR selectiva	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
TI	170 ms	Asumir silicona	Desconectar
Congelar el tejido suprimido	Desconectar	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Angulo de inclinación.	180 grad.	Tolerancia de ajuste	Auto
Supresión de grasa	Ning.	Ajustar volumen	
Supr. de agua	Ning.	Posición	Isocentro
Reponer magn.	Desconectar	Orientación	Transversal
	_ 300000.00	Rotación	0.00 grad.
Modo promedio	Largo	R >> L	350 mm
Reconstrucción	Magnitud	A >> P	263 mm
Mediciones	1	F >> H	350 mm
Series múltiples	Desconectar	Fisiológ.	
Resolución		1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Resolución base	256	Ciclo promedio	Sin señal ms
Resolución en fase	57 %	Ciclo capturado	-no fijado-
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Ventana de adquisición	800 ms
Trayectoria	Cartesiano	Pulso de disparo	2
interpolación	Desconectar	Retardo del disparo	0 ms
		Fases	1
Modo PAT	Ning.		
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Conectar
		Grosor de dark blood	200 %
Filtro de imagen	Desconectar	Ång. de incl. de dark blood	200 grad.
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Desconectar
Modo	2D	oondo lesp.	Desconecial
		•	
Imágenes sin filtrar	Desconectar	En línea	
Normalizar preexpl.		En línea Sustraer	Desconectado

Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

\\USER\RAG\PROTOCOLO\PROTOCOL UK\STIR_15_db_t2

TA: 0:43 PAT: Desconectado Tamaño vóxel: 2.3x1.3x5.0 mm RSN Rel.: 1.00 SIEMENS: tse

Propiedades		Normalizar preexpl. Normalizar	Desconectar Desconectar
Recon. prio.	Desconectado	Filtro B1	Desconectar
Antes de la medición			
Después de la medición		Filtro datos no proc.	Desconectar
Load to viewer	Conectado	Filtro elíptico	Desconectar
Inline movie	Desconectado	Geometría	
Auto store images	Conectado	Modo multicorte	Secuencial
Load to stamp segments	Conectado	Serie	Ascendente
Cargar imágenes en	Conectado		
segmentos gráficos		Sat. especial	Ninguna
Auto open inline display	Desconectado		
Start measurement without	Conectado	Modo Tim CT	Desconectar
further preparation		Sistema	
Esperar a que inicie el	Conectado	Body	Desconectar
usuario		BO1	Conectar
Start measurements	single	BO2	Conectar
D. d	3	SP4	Desconectar
Rutina		SP2	Conectar
Grupo de cortes 1	_	SP8	
Cortes	3	SP6	Desconectar Desconectar
Factor de distancia	50 %	SP3	Desconectar
Posición	Isocentro	SP1	Conectar
Orientación	Transversal	SP7	
Dirección de fase	A >> P	SP5	Desconectar Desconectar
Rotación	0.00 grad.	575	Desconeciai
Sobrem. en fase	0 %	Modo posicionam.	REF
FoV lectura	340 mm	Posición de la mesa	Н
FoV fase	81.3 %	Posición de la mesa	0 mm
Grosor de corte	5.0 mm	MSMA	S-C-T
TR	700 ms	Sagital	R >> L
TE	52.0 ms	Coronal	A >> P
Promedios	1	Transversal	F >> H
Concatenaciones	3	Guardar sin combinar	Desconectar
Filtro	Corr. de distorsión(2D)	Modo comb. bobinas	Comb. adaptativa
Elementos bobina	BO1,2;SP1,2	Selec. auto. bobinas	Predeterminado
Contraste		Modo Shim	Ajustes
TD	0.0 ms	Ajuste con bobina cuerpo	Conectar
MTC	Desconectar	Confirmar ajuste de frec.	Desconectar
Preparación magn.	IR selectiva	Asumir silicona	Desconectar
TI	170 ms	? Amp. de referencia 1H	0.000 V
Congelar el tejido suprimido	Desconectar	Tolerancia de ajuste	Auto
Angulo de inclinación.	180 grad.	Ajustar volumen	Auto
Supresión de grasa	Ning.	Posición	Isocentro
Supr. de agua	Ning.	Orientación	Transversal
Reponer magn.	Desconectar	Rotación	0.00 grad.
Mada propadia		R >> L	350 mm
Modo promedio	Largo	A >> P	263 mm
Reconstrucción	Magnitud	F >> H	350 mm
Mediciones	1 Decementar	Ī	550
Series múltiples	Desconectar	Fisiológ.	
Resolución		1ª Señal/Modo	ECG/Disparo
Resolución base	256	Ciclo promedio	Sin señal ms
Resolución en fase	57 %	Ciclo capturado	-no fijado-
Fourier parcial-Fase	Desconectar	Ventana de adquisición	800 ms
Trayectoria	Cartesiano	Pulso de disparo	2
interpolación	Desconectar	Retardo del disparo	0 ms
		Fases	1
Modo PAT	Ning.	Dark blood	Canastar
Modo bobina matriz	Auto (CP)	Dark blood	Conectar
Filtro de imagen	Desconectar	Grosor de dark blood	200 %
		Áng. de incl. de dark blood	200 grad.
Carr de distarción	Conectar		
Corr. de distorsión	Conectar	Control resp.	Apnea
Corr. de distorsión Modo Imágenes sin filtrar	Conectar 2D Desconectar	Control resp. En línea	Apnea

Sustraer	Desconectado
Des. est. sag.	Desconectado
Des. est. cor.	Desconectado
Des. est. tra.	Desconectado
Des. est. tiempo	Desconectado
MIP-Sag	Desconectado
MIP-Cor	Desconectado
MIP-Tra	Desconectado
MIP-Tiempo	Desconectado
Guardar imágenes originales	Conectado

Secuencia	
Introducción	Desconectar
Dimensión	2D
Comp. decaimiento T2	Desconectar
Reducir sens.	Desconectar
desplazamiento	
Contrastes	1
Ancho de banda	235 Hz/Px
Comp. de flujo	No
Retardo permitido	30 s
Esp. entre ecos	7.38 ms
Definir	Factor turbo
Factor turbo	15
Trenes de ecos por corte	8
Tipo pulsos RF	Rápido
Modo Gradiente	•
Wood Gradieffle	Rápido

Tabla de contenidos

\\USER

```
RAG
       PROTOCOLO
              PROTOCOL UK
                      auto_detect_table_position
                      SCOUTS BH b1d1
                      BB_AXIAL_iPAT b2 c1
                      DB_AXIAL_iPAT
                      2 CH SS L
                      SS SA
                      4 CH a1
                      2 CH L
                      SA a2
                      2 CH R
                      RV IN-OUT MAIN PULM a3 d2 e1
                      LV OUT ROOT AO b3 c2
                      LV IN-OUT FLOW TRACT
                      RV OUT FLOW TRACT c3 e2
                      RV OUT FLOW MAIN PUL COR d3
                      AORTA
                      RV STACK e3
                      T2\_STIR\_tirm\_15\_db\_t2
                      t2_star_fl2d_tra_mbh
                      PERFUSION TOP
                      PERFUSION STRESS
                      ΑV
                      PERFUSION REST
                      4 CH EARLY
                      2 CH EARLY
                      SA EARLY
                      TI SCOUT
                      4 CH LGE
                      2 CH LGE
                      SA LGE
                      tse_9_db_t1
                      T1DB SA
                      tse_23_db_t2
                      tse_17_db_t2_iPAT
                      t2_star_fl2d_tra_mbh
                      fl3d_cor_pre
                      inyectar gad
                      Care_Bolus_cor
                      fl3d_cor_pos
                      fl3d_cor_pos
                      fl2d7 FLASH _RETROSPECTIVO_iPAT
                      VALVULAS_retro_3slices_@c
                      FLASH SEGMENTADO fl2d7_iPAT
                      tirm_15_db_t1
                      STIR_15_db_t2
```