

Specificația Tehnică

Model: LOGIQ Fortis HDU; PN: H43302LA; Producator: GE Ultrasound Kore, GE Medical Systems, Tara: Korea si France

Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant, Standarde de referință	
Ultrasonograf General, Performanță înaltă			
APLICAȚII CLINICE		General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular	DA General, Ginecologic, Cardio, Vascular, Obstetrică, Sins, Părți moi, Vase periferice, Transcranial, Pediatric Neonatal, Muscscheletal, Urlogie, spatial pleural Ref. pag 1- 2 din Product Specification Sheet
PROBE PORTURI		4	4 DA si 1 inactiv pentru pastrarea sondei Ref. pag 1- 2 din Product Specification Sheet
		pentru traductori CW Minim 1	traductori CW Minim 1 DA prezenta acesti port este demonstrata in manulu de service Ref. pagin 9-28/694 din LOGIQ Fortis Proprietary Service Manual
Transductoare cu care este necesar sa fie dotat Ultrasonogrf ul	Linear	cu valoarea minimă nu mai mare de 4 MHz, cu valoarea maximă nu mai mică de 8 MHz	Valorile minima 2- maxima 10 MHz - Modelul L2-9-D - ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		cîmpul de vedere minim 40 mm	Cimpul de vederDA 44 mm - ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice si parti moi.	DA Vascular, Parti Moi, Musculoskeletal, Neonatal Cephalic, Pediatric, Abdominal, Obstetrical. – ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	Tehnologia aplicabila pentru acest transductor XDClear ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
	Convex	cu valoarea minimă nu mai mare de 3 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 6 MHz	Cu valorile minima1- maxima6 MHz - Modelul C1-6-D ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		câmp vizual nu mai mic de 65°	Cimpul vizual80 ° ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, urologie, vascular	DA Abdomen, obstetrica, ginecologie, urologie, vascular ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	Tehnologia aplicabilaXDClear ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		Compatibil cu elastografi de compresie sau strain si shearway sau elastografia hepatica	DA compatibila cu elastografia de compresie si elastografia shearway pag. 11 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Shear Wave Elastography si Strain elastography.</i>

Anexa 1

	Microconvex/Edocavitar	cu valoarea minima nu mai mare de 4 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 9 MHz	Cu vloarea minima 3- maxima10 MHz - Modelul IC5-9-D ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		câmp vizual nu mai mic de 135°	DA cimpul maxim 180 ° ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie	DA aplicatii obstetrica, ginecologie urologie ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		Compatibil cu elastografi de compresie sau strain	DA Compatibil cu elastografi de compresie pag. 11 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Strain elastography</i> .
	Sectorial cardiac / convex cardiac	cu valoarea minima nu mai mare de 2 MHz și valoarea maximă nu mai mica de 5 MHz	Valoarea minima 1- maxima5 MHz Modelul M5Sc-D ref. pag. 3 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		câmpul de vedere minim 90°.	DA cimpul de vedere 120 ° ref. pag. 3 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
		Tehnologia aplicabila pentru acest transductor obligatoriu XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	Tehnologia aplicabila pentru acest transductor XDclear ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide.
NIVELE DE GRI		≥256	DA 256 Ref. pag 7 din Product Specification Sheet
PREPROCESARE, canale digitale / canale fizice		≥8 000 000 / 500	DA cSound™ Imageformer: Infinite number of effective channels pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Numar Infinit de canale effective</i>
Sumarul gamei dinamice maximă		≥ 350dB	DA Continuous dynamic receive aperture pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Adincimea de scanare		≥ 50 cm	DA 100 cm Ref. pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
POSTPROCESARE		da	DA
Traductoare acceptate de sistem		XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	DA Liniare XDClear L2-9-D, Matrix ML6-15-D XDclear ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide
		XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	DA C1-6-D, C2-9-D XDclear ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis Probe Guide
		XDClear/Matricial / Single cristala sau analogic	DA M5sC-D XDclear ref. pag. 3 din LOGIQ Fortis Probe Guide
		volumetric 4D	DA RAB6-D ref. pag. 3 din LOGIQ Fortis Probe Guide
		CW pencil, Endocavitare 4D.	DA RIC5-9-D, P2D, P6D. pref. pag. 3 din LOGIQ Fortis Probe Guide
IMAGINE MODURI INCLUSE	2D/B-mode	da	B-mode DA pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	M-Mod color	da	M-Mode color DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	M-mode	da	M-mode DA pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	2-D	da	B-mode DA pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - 2D este denumit si B-mode

Anexa 1

	M-mod anatomic	da	M-Mode color DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Dual live	da	Duplex DA B/M sau B-Flow/ PW in timp real Ref pag. 3-4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Triplex mod	da	Triplex pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Armonici Tisulare	da	DA folosit tehnologia Coded harmonic imaging Ref. pag. 3 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
Doppler	CW, PW, CFM, TVI;	da	DA CW, PW, CFM TVI ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Power Doppler	da	DA ref. pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - Power Doppler - prescuratarea PW
FUNCȚIONALITĂȚI INCLUSE	Măsurători automatizate	da	DA OB measure assistant ref. pag. 15 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Calcul automate	da	DA Real-time automatic Doppler calculations, Automatic heart rate display ref. pag. 2, 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Duplex	da	DA B/M sau B-Flow/ PW in timp real Ref pag. 3-4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Triplex	da	DA B/PDI/PW in timp real pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	B - Flow/MV Flow sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara si covexa)	da	B-Flow DA ref pag. 2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz (compatibila cu sonda liniară, convexă si endocavitară)	da	DA Elastografia compresiva (strain)ML6-15-D, L2-9-D , L2-9VN-D, L3-12-D, IC5-9-D , C2-9-D, C2-9VN-D, C1-6-D , C1-6VN-D, L8-18i-D, BE9CS-D ref. pag.11 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet Q-analiz reprezinta parte componetea a elastografei strain dint posibilitate de analiza mai desfasurata. Vezi pagina 1089 (13-181) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3.
	Elastografie shear wave (compatibila cu sonada liniara și convexă)	da	DA Elastografia Sherway (hepatica) ML6-15-D, L2-9-D , L2-9VN-D, L3-12-D, IC5-9-D , C2-9-D, C2-9VN-D, C1-6-D , C1-6VN-D, L8-18i-D, BE9CS-D ref pag.11 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3.
	Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern;	da	Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul oferat) DA

			vezi imaginile atasate mai jos Figure 13-206, Figure 13-207, Figure 13-208
	Ajustare frecventa	da	DA se ajusteaza frecventa este valabil pentru fiecare protocol si mod este necesar acest lucru pag. 7 - 12 Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansata	da	DA se regleaza diapazonul dinamic pag. 7 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Adjustable dynamic range, infinite upper level</i>
	Focalizare pe imagine pe toată adincimea	da	DA se folizeaza pe toata adincimea imaginei pag. 7 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Continuous dynamic receive focus</i>
	Ajustare mape de culori ≥ 9	da	DA este prezenta ≥ 9 mape de culori Ref pagina 248/5-32 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 Ca confirmarea a celor indicate in manualul de utilizare vezi imaginea Fig. 2
	Selectare automata a sondei la aplicarea presetului	da	DA se selecteaza automat sonda la aplicarea presetului pagina 145 (3-47) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3.
	Reglare GAIN	da	DA se regleaza gain pagina 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Reglarea semnalului acustic	da	DA se regleaza semnalul acustic pagina 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Acoustic power</i>
	Măsurători în timp real și în freeze	da	DA ref pagina 288/6-2 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 In timp real este regimul de urgenta pentru 2D atunci cind nu se activeaza frizarea/ inghetarea imaginii dar se poate activa masurarea si se face o masurarea generic, este disponibila. Sau se foloseste metoda descrisa de producator care in final are acelasi rezultat. Ref. pagina 308/ 6- 22 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 <i>Dual caliper for V Nav.</i> <i>La fel este si regimul de Auto masurare in timp real/life ref pagina 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.</i>
	Regim Virtual Convex pentru traductoarele liniare	da	DA este preset virtual convex. pag. 12 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.
PAN/ZOOM	imagine în timp real	da	DA pan/zoom in timp real a imaginei pag. 12 Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Anexa 1

	imagine înghețată	da	DA pan/zoom a imaginii înghețate pag. 12 Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
STOCARE IMAGINI	Capacitate	≥ 1000 GB tip SSD;	1 TB = 1000 Gb tip SSD; DA Ref. pag. 1 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Memorie CINE	≥ 950 MB/80 000 cadre	DA 1 GB = 1000 MB; DA Ref. pag. 6 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.
	CD/DVD	da	DA pag. 2, 6 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet <i>Image archive on integrated CD/DVD and hard drive</i>
DICOM 3.0, 2.0		da	DA DICOM 3.0 pag. 6 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
PACHETE DE ANALIZĂ	Vascular include minim:		
	Regimuri specializate de detectat microvascularizări	da	DA Radiant flow and MVI pag.9 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet si pagina 20 din LOGIQ Fortis™ Powerful Streamlined Multi-purpose
	- Intima Medie	da	DA Auto IMT pag.3 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Cardiac include minim: - Include monitorul/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient	da	DA include modul ECG pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Physiological input panel</i> si pag. 27 din LOGIQ Fortis™ Powerful Streamlined Multi-purpose
	- Calculul Fractiei de Ejectiei in regim automat (Auto EF)	da	DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Auto Ejection Fraction</i>
	- Stress Eco	da	Da pag. 11 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Stress echo</i>
	- Strain Cardiac	da	Da pag. 11 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - <i>Cardiac AFI - 2D Strain</i>
	Abdomen	da	DA prescurtarea Abd vezi fig. 3 de mai jos
	Abdomen obez	da	Abdomen obez DA este o un submeniu a abdomenului stadart care se deferantita perin adincimea de scanare fin maia mre de 20 cm o data ce este activat. Numit prin abrivitura “ABD2” vezi la pagina 11 din LOGIQ Fortis™Getting Started Guide
	Tiroida	da	DA este inclus in protocolul Small parts Ref. pag. 14 din LOGIQ Fortis™Getting Started Guide
	Glanda mamară	da	DA pag. 1 si in Small parts Ref pag 14 LOGIQ Fortis™Getting Started Guide
	Protocoale de lucru și calculi pentru vase	da	DA prescuratarrea ”VAS” vezi Fig 3
	Carotida	da	DA pag. 488/8-50 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Anexa 1

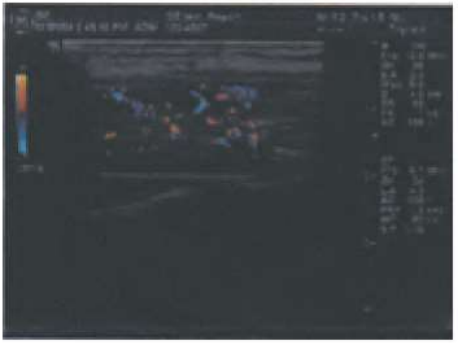
	Vertebrale	da	DA pag. 836/12-6 LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 ca informatie Vertebralele se afla subdomeniul al Carodidei.
	Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept	da	DA pag. 488/8-50 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 LEA, UEA stinga si dreapta se schimba in timpul diagnosticului prin butonul deticat.
	Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept;	da	DA pag. 488/8-50 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 LEV, UEV stinga si dreapta se schimba in timpul diagnosticului prin butonul deticat.
	Regim Automat de setare in regim B	da	DA pag. 2 LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet din Automatic optimization
	Regim Automat de setare a vitezei si a unghiului ferestrei in regim Doppler.	da	DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet Automatic optimization si Auto Doppler Assist
MONITOR	Diagonala	≥ 23 inch	23.8 inch pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
	Rezolutie	Full HD	1920 x 1080 pix. pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet
CONTROL	Butoane consolă	da	DA pag. 148 (3-50) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3
		Configurabile	DA pag. 148 (3-50) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3-4 User Defined keys
	Tastiera	digitală/ pe consolă sau pliabilă	DA digitală pag. 151 (3-53) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3- 4 User Defined keys
	Monitor de control	Tip touch screen	DA
Diagonala minima 12 inch		DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet	
Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate;			DA
B/W printer incorporate		da,	DA UP--D898DC pag. 897 (12-67) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3
Brat		Flexibil	DA pagina 159- 161/3-61; 3-63 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

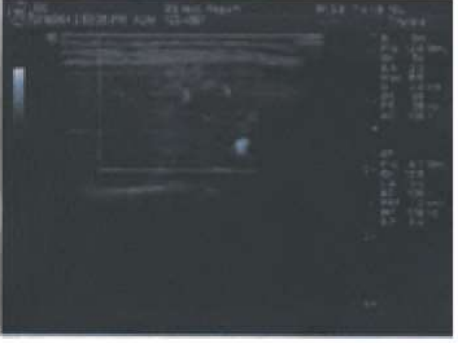


GE Medical Systems

Name : GE Test	Patient ID : 123-4567	Date : 07/09/2004
----------------	-----------------------	-------------------








Comments

Test exam

Figure 13-206. Report Example

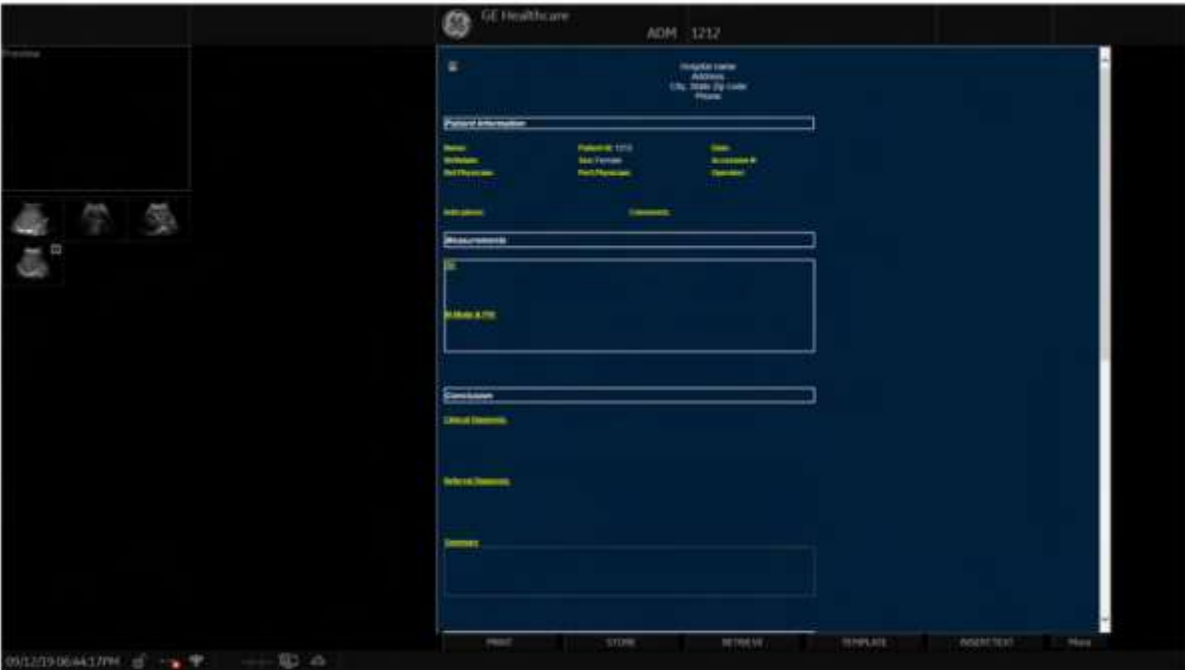


Figure 13-207. Report Page Example

General	OB1
Abdomen...	OB1-4Images
Adult...	OB1-Advanced
Carotid...	OB1-Basic
General-complete	OB1-4Images_worksheet
Gyn...	OB1-Advanced_worksheet
OB1...	OB1-Basic_worksheet
OB23...	back
Prostate...	
Cancel	

Figure 13-208. Available Template list



Fig. 2

Anexa 1

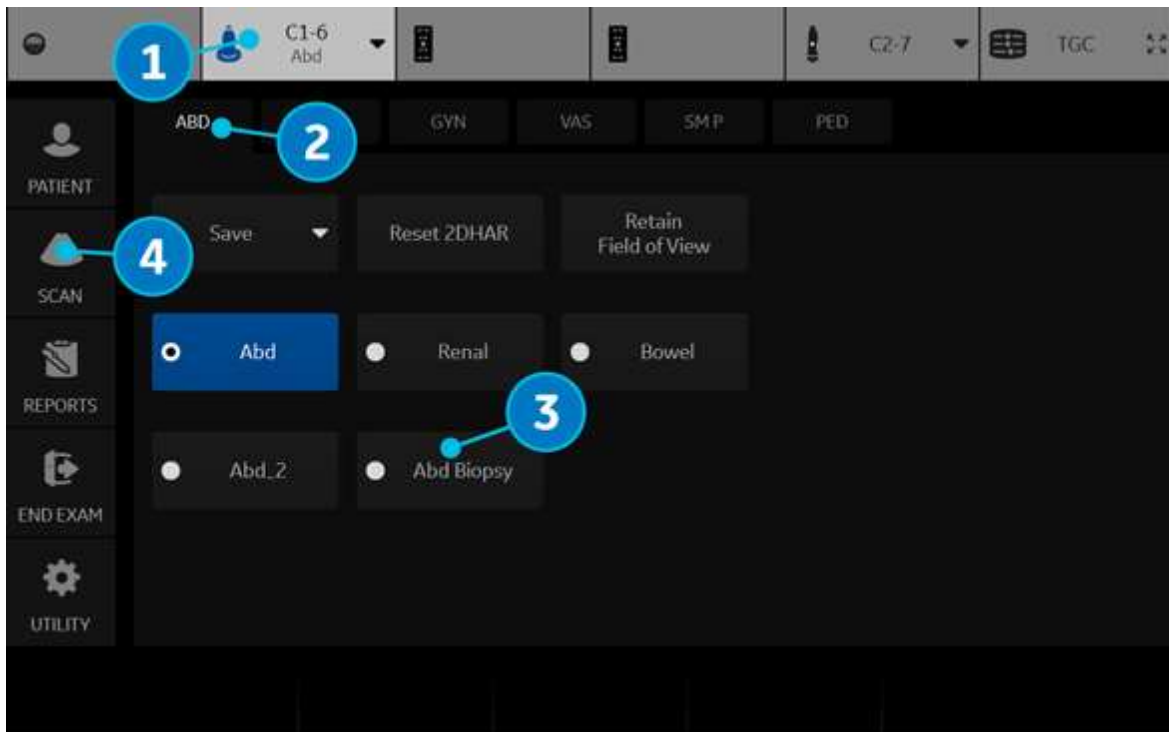


Fig. 3