

Specificatia tehnica completata

Model: Logiq P9; Producator: GE Healthcare, GE Ultrasound Korea, GE Medical Systems Tara: SUA, Korea, Franta, Mexico.

Ecograf multidisciplinar staionar	Specificatia tehnica propusa
Ecograf multidisciplinar staionar	Ecograf multidisciplinar staionar -DA
CARACTERISTICI GENERALE	CARACTERISTICI GENERALE
UNITATEA DE BAZA	UNITATEA DE BAZA
Aplicatii disponibile pe echipament	Aplicatii disponibile pe echipament
Cardiologie	Cardiologie - DA
Obstetrica	Obstetrica -DA
Ginecologie	Ginecologie - DA
Musculoscheletal	Musculoscheletal- DA
Abdomen	Abdomen - DA
Vascular	Vascular - DA
Parti moi	Parti moi - DA
Urologie	Urologie - DA
Pediatric	Pediatric - DA
Preseturi standard	Preseturi standard
Cord adult	Cord adult - DA
Adnexa	Apendix - DA
Aorta	Aorta - DA
Arc aortic	Arc aortic - DA
Arterial	Arterial - DA
Abdomen	Abdomen - DA
Vezica urinara	Vezica urinara -DA
Intestine	Intestine - DA
Sin	Sin – DA
Carotida	Carotida - DA
Penetrare	Penetrare - DA
OB Trim 1	OB Trim 1- DA
OB Trim 2	OB Trim 2 - DA
OB Trim 3	OB Trim 3 - DA
Coloana	Coloana - DA
Uter	Uter -DA
Venos	Venos - DA
Prostata	Prostata - DA
Renal	Renal - DA
Tiroida	Tiroida - DA
Testicul	Testicul - DA
Doppler transcranial	Doppler transcranial - DA
Cord fetal	Cord fetal – DA
Cap (neonatologie)	Cap (neonatologie) - DA
Translucenta nucala	Translucenta nucala -DA
Abdomen pediatrie	Abdomen pediatrie - DA
Cord pediatrie	Cord pediatrie - DA
Sold pediatrie	Sold pediatrie -DA
Moduri de operare	Moduri de operare - DA
2D	2D - DA
Doppler color	Doppler color- DA
Doppler pulsat	Doppler pulsat -DA

Doppler continuu Power Doppler Power Doppler directional Mod M Mod M anatomic Single/Dual/Quad 3D 4D STIC (Spatio Temporal Image Correlation) Doppler color tisular Doppler pulsat tisular Mod Elastografie Moduri de vizualizare a imaginii Imagine panoramica Imagine trapezoidala Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia Mod imagine duala Mod triplex Mod quad Consola sistemului Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor Minim 4 porturi de sonda active. Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde Sistem de blocare a celor 4 roti Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice Suport cu incalzire pentru tubul de gel Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate Memorie internă – minim 500 GB Memoria RAM a sistemului sa fie de minim 8Gb Sistemul de operare sa fie Windows 7 sau superior Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA Iesire audio inclusa Iesire video tip S-Video Iesire video tip VGA Iesire video tip HDMI Minim 4 porturi USB Iesire pentru retea tip LAN Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. DA Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS DA Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 20 minute DA Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida DA Monitor	Doppler continuu -DA Power Doppler -DA Power Doppler directional -DA Mod M -DA Mod M anatomic -DA Single/Dual/Quad -DA 3D - DA 4D - DA STIC (Spatio Temporal Image Correlation) -DA Doppler color tisular - DA Doppler pulsat tisular - DA Mod Elastografie - DA Moduri de vizualizare a imaginii - DA Imagine panoramica -DA Imagine trapezoidala -DA Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia -DA Mod imagine duala -DA Mod triplex - DA Mod quad - DA Consola sistemului - DA Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor Minim 4 porturi de sonda active DA pagina 2 din Product data Sheet. Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde DA Sistem de blocare a celor 4 roti DA Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice DA Suport cu incalzire pentru tubul de gel DA Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata DA Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate DA Memorie internă – 500 GB DA Memoria RAM a sistemului sa fie 8Gb DA Sistemul de operare sa fie Windows 10 DA Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA DA Iesire audio inclusa DA Iesire video tip S-Video DA Iesire video tip VGA DA Iesire video tip HDMI DA Minim 4 porturi USB DA Iesire pentru retea tip LAN DA Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina DA. Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. DA Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS DA Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 20 minute DA Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida DA Monitor
--	--

Diagonala min 21 inch Tehnologie LED sau superior Rezolutie Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori Posibilitate de reglare a luminozitatii Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulat care sa permita : - Rotire pe orizontala minim ± 155 grade - Rotire pe verticala minim $+20/-70$ grade - Reglarea inaltimei minim 17 cm Panou de control Minim 6 taste configurabile de catre utilizator Minim 6 suporturi pentru sonde Inaltime reglabila de minim 17 cm Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim $\pm 25^\circ$ Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil Ecran tactil Tehnologie LED Diagonala minim 10 inch Rezolutie minim 800 x 600 Tastatura alfa-numerica disponibila pe ecranul tactil Ecran tactil de tip capacitiv Transductori Echipamentul sa fie compatibil cu : Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 2-15 MHz Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-6 MHz Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa minim 3-11 MHz Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 3- 11 MHz Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 1- 12 MHz Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-5 MHz Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 3-10 MHz Sonda creion cu frecventa 2MHz $\pm 10\%$ Sonda creion cu frecventa 6MHz $\pm 10\%$ Sonda creion cu frecventa 9MHz $\pm 10\%$ Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 2-8 MHz Caracteristici standard ale echipamentului Formator de unde digital Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz Minim 380.000 canale de procesare Adancime de scanare min 1 - 45 cm Minim 4 zone de focalizare Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor - Reglabil in 4 trepte minim Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor - Reglabil in 4 trepte minim	Diagonala 23.8 inch DA Tehnologie LED sau superior DA Rezolutie Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori DA Posibilitate de reglare a luminozitatii DA Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulat care sa permita : - Rotire pe orizontala minim ± 155 grade DA - Rotire pe verticala minim $+20/-70$ grade DA - Reglarea inaltimei minim 17 cm DA Panou de control Minim 6 taste configurabile de catre utilizator DA Minim 6 suporturi pentru sonde DA Inaltime reglabila de minim 17 cm DA Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim $\pm 25^\circ$ DA Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil DA Ecran tactil Tehnologie LED DA Diagonala 10.4 inch DA Rezolutie minim 800 x 600 DA Tastatura alfa-numerica disponibila pe ecranul tactil DA Ecran tactil de tip capacitive DA Transductori Echipamentul sa fie compatibil cu : Sonde liniare in gama totala de frecventa 2-20 MHz- L3-12 si L10-22 Sonde convexe in gama totala de frecventa 1-6 MHz C1-5-RS si C1-6-D Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa 3-11 MHz 8C-RS Sonde endocavitare in gama totala de frecventa 3- 11 MHz E8Cs-RS Sonde phased array in gama totala de frecventa 1- 12 MHz 3Sc-RS, 12S-RS Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa 1-5 MHz RAB2-6-RS Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 3-10 MHz RIC5-9A-RS Sonda creion cu frecventa 2MHz $\pm 10\%$ P2D Sonda creion cu frecventa 6MHz $\pm 10\%$ P6D Sonda creion cu frecventa 9MHz $\pm 10\%$ P8D Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 2-8 MHz 6Tc-RS Caracteristici standard ale echipamentului Formator de unde digital DA Gama totala de frecventa acoperita min 1-22 MHz DA Minim 380.000 canale de procesare DA Adancime de scanare 1 - 48 cm DA 8 zone de focalizare DA Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor DA - Reglabil in 4 trepte minim DA Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor DA - Reglabil in 4 trepte minim DA
---	---

Minim 256 tonuri de gri Gama dinamica minim 270 dB Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 2500 fps in modul 2D Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color Posibilitate de inversare a imaginii - Sus/jos - Stanga/dreapta Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice, ginecologie, obstetrică și prostată Mod de compunere a frecventelor Memorie CINE min 770 MB Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton Timp de pornire a sistemului max 90 sec Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator Baza de date pacienti Posibilitatea salvarii bazei de date Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului Softuri disponibile optional pe sistem 4D 3D Softuri de prelucrare a volumului - Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila - Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator lucrare Volum in tehnica HD “High Definition” pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator Masurare automata a intimei medii Măsurarea circulație sangvine non doppler Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice – EF – Fractia de ejectie, TVI – Velocitatea tesutului cu Q-analiza DICOM 3.0 Elastografie de tip Shear Wave Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia Imagine panoramica Masuratoare automata a translucentei nucleale dintr-un volum achizitionat Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucentei nucleale Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului Masuratoarea translucentei nucleale automat in modul 2D	Minim 256 tonuri de gri DA Gama dinamica 400 dB DA Sistemul sa poata atinge un frame rate de 3229 fps in modul 2D DA Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color DA Posibilitate de inversare a imaginii - Sus/jos DA - Stanga/dreapta DA Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice, ginecologie, obstetrică și prostate DA Mod de compunere a frecventelor DA Memorie CINE - 776 MB DA Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton DA AO Timp de pornire a sistemului max 90 sec DA Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator DA Baza de date pacienti DA Posibilitatea salvarii bazei de date DA Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern DA Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil DA Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului DA Softuri disponibile optional pe sistem 4D DA 3D DA Softuri de prelucrare a volumului - Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila DA - Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator DA lucrare Volum in tehnica HD “High Definition” pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator DA Masurare automata a intimei medii DA Măsurarea circulație sangvine non doppler DA tip B-Flow Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice – EF – Fractia de ejectie, TVI – Velocitatea tesutului cu Q-analiza DA DICOM 3.0 DA Elastografie de tip Shear Wave DA Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS DA Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia DA Imagine panoramica DA virtual convex Masuratoare automata a translucentei nucleale dintr-un volum achizitionat DA Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucentei nucleale DA Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului DA Masuratoarea translucentei nucleale automat in modul 2D DA
--	---

STIC (Spatio Temporal Image Correlation) – activ pentru sonda 3D/4D Strain (cardiologie) Soft de ecografie de stres Modul EKG Pedala pentru functii suplimentare Incalzitor de gel Modul 2D Steer 2D minim 3 unghiuri Chroma minim 11 harti Afisare in mod dual 2D si Doppler Color in timp real Minim 5 frecvente selectabile Minim 12 harti de gri Mod de lucru cu armonice fundamentale Mod de lucru cu armonice cu inversie de faza Posibilitate de reglare a densitatii de linii minim 3 pasi Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor - Reglabil in minim 5 pasi Compunere spatiala - Reglabila in minim 3 pasi Imagine trapezoidala Reglare a unghiului de scanare minim 45-100% Zoom - Read zoom de minim 8 ori in dependeta de adincime si sonda sa specifice sonda obligatooriu sibilitatea maririi imaginii 2D intr-un interval de 75-100% Modul M Minim 11 harti de culoare Chroma minim 11 harti Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed) Mod M anatomic Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice Posibilitatea reglarii nivelului puterii Reglarea modului M prin apasarea unui singur buton Posibilitatea alegerii de catre utilizator a dimensiunii ferestrei si pozitiei modului M versus modul 2D Modul Doppler Color Minim 11 harti de culoare Harta separata de culoare tip « variance » Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$ Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului Posibilitatea reglarii nivelului sensitivitatii Posibilitatea reglarii nivelului puterii Modul Doppler pulsat Harti de culoare minim 11 Gama PRF minim 1.5-22 kHz Optimizare automata a spectrului prin ajustarea baseline- ului si reglarea PRF-ului prin apasarea unui singur buton Reglare a dimensiunii portii minim 0.5 – 25 mm Corectie automata a unghiului de insonatie la 60 grade Posibilitatea reglarii volumului	STIC (Spatio Temporal Image Correlation) – activ pentru sonda 3D/4D DA Strain (cardiologie) DA Soft de ecografie de stress DA Modul EKG DA Pedala pentru functii suplimentare DA Incalzitor de gel DA Modul 2D DA Steer 2D minim 3 unghiuri DA Chroma minim 11 harti DA Afisare in mod dual 2D si Doppler Color in timp real DA Minim 5 frecvente selectabile DA Minim 12 harti de gri DA Mod de lucru cu armonice fundamentale DA Mod de lucru cu armonice cu inversie de faza DA Posibilitate de reglare a densitatii de linii minim 3 pasi DA Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor - Reglabil in minim 5 pasi DA Compunere spatiala DA - Reglabila in minim 3 pasi DA Imagine trapezoidala DA Reglare a unghiului de scanare minim 45-100% DA Zoom DA - Read zoom de minim 8 ori in dependeta de adincime si sonda sa specifice sonda obligatooriu sibilitatea maririi imaginii 2D intr-un interval de 75-100% DA Modul M DA Minim 11 harti de culoare DA Chroma minim 11 harti DA Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed) Mod M anatomic DA Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului DA Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice DA Posibilitatea reglarii nivelului puterii DA Reglarea modului M prin apasarea unui singur buton DA Posibilitatea alegerii de catre utilizator a dimensiunii ferestrei si pozitiei modului M versus modul 2D DA Modul Doppler Color DA Minim 11 harti de culoare DA Harta separata de culoare tip « variance » DA Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte Gama PRF minim 0.1 KHz – 23.5 KHz DA Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$ DA Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi DA Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului DA Posibilitatea reglarii nivelului sensitivitatii DA Posibilitatea reglarii nivelului puterii DA Modul Doppler pulsat DA Harti de culoare minim 11 DA Gama PRF minim 0.5-26.7 kHz DA Optimizare automata a spectrului prin ajustarea baseline- ului si reglarea PRF-ului prin apasarea unui singur buton DA Reglare a dimensiunii portii minim 1 – 16 mm DA Corectie automata a unghiului de insonatie pina la 90 grade DA Posibilitatea reglarii volumului DA
---	---

Posibilitatea reglării filtrului în mai mulți pași Modul Doppler Continuu Gama PRF minim 2-56.5 kHz Harti de culoare minim 11 Reglarea filtrului în cel puțin 4 trepte Posibilitatea reglării nivelului gain-ului Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice Posibilitatea reglării volumului Posibilitatea corectiei de unghi pe interval +/-60° Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler Modul Power Doppler Minim 11 harti de culoare Posibilitatea reglării nivelului gain-ului Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional) Filtru de perete reglabil în minim 4 pași Posibilitatea reglării sensivității în mai mulți pași Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz Inclinarea ferestrei doppler cu minim ±30 grade Minim 2 frecvente selectabile Modul 3D/4D Vizualizare tomografică a volumului în slice-uri 2D de grosime reglabila Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achiziție 3D a ovarului Soft de reconstrucție realistă a tesuturilor - Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare - Posibilitate de reglare a culorii tesutului Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru înlăturarea artefactelor sau a structurilor inutile), bibliotecă diferite unghiuri de iluminare. ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstrucția 3D/4D în zone cu puțin lichid amniotic) Posibilitate de reglare a unghiului de reconstrucție pentru scurtarea timpului de achiziție Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie de tip strain pe sonda liniară și endocavitară Echipamentul trebuie să dispună de posibilitatea de upgrade de software cu sharewave elastografie. Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real. Minim 5 harti de culoare selectabile Afisare în mod dual Reglare a transparenței hartii de culoare Inversare a hartii de culoare Reglarea densității liniilor Posibilitatea reglării frecvenței de lucru CONFIGURATIE DE LIVRARE 1.Unitatea de baza incluzând minim cerințele tehnice de la punctul A. 2. Transductor Convex multifrecvență - bandă de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 6 MHz - câmp vizual nu mai mic de 65° - aplicații: abdomen, obstetrică, ginecologie, musculoscheletal, pediatrie, urologie, vascular 3. Transductor Liniar multifrecvență	Posibilitatea reglării filtrului în mai mulți pași DA Modul Doppler Continuu DA Gama PRF minim 0.2-49 kHz DA Harti de culoare minim 11 DA Reglarea filtrului în cel puțin 4 trepte DA Posibilitatea reglării nivelului gain-ului DA Posibilitatea reglării nivelului gamei dinamice DA Posibilitatea reglării volumului DA Posibilitatea corectiei de unghi pe interval +/-60° DA Posibilitatea reglării vitezei anvelopei Doppler DA Modul Power Doppler DA Minim 11 harti de culoare DA Posibilitatea reglării nivelului gain-ului DA Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional) DA Filtru de perete reglabil în minim 4 pași DA Posibilitatea reglării sensivității în mai mulți pași DA Gama PRF minim 0.2 KHz – 26.7 KHz DA Inclinarea ferestrei doppler cu minim ±30 grade DA Minim 2 frecvente selectabile DA Modul 3D/4D DA Vizualizare tomografică a volumului în slice-uri 2D de grosime reglabila DA Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achiziție 3D a ovarului DA Soft de reconstrucție realistă a tesuturilor DA - Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare DA - Posibilitate de reglare a culorii tesutului DA Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru înlăturarea artefactelor sau a structurilor inutile), bibliotecă diferite unghiuri de iluminare. DA ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstrucția 3D/4D în zone cu puțin lichid amniotic) DA Posibilitate de reglare a unghiului de reconstrucție pentru scurtarea timpului de achiziție DA Echipamentul trebuie să dispună de software de elastografie de tip strain pe sonda liniară și endocavitară DA Echipamentul trebuie să dispună de posibilitatea de upgrade de software cu sharewave elastografie. DA Softul de elastografie să dispună de un indicator de calitate a achiziției în timp real. DA Minim 5 harti de culoare selectabile DA Afisare în mod dual DA Reglare a transparenței hartii de culoare DA Inversare a hartii de culoare DA Reglarea densității liniilor DA Posibilitatea reglării frecvenței de lucru DA CONFIGURATIE DE LIVRARE 1.Unitatea de baza incluzând minim cerințele tehnice de la punctul A. 2. Transductor Convex multifrecvență –C1-5-RS - bandă de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 6 MHz DA - câmp vizual de 70° - aplicații: abdomen, obstetrică, ginecologie, musculoscheletal, pediatrie, urologie, vascular DA 3. Transductor Liniar multifrecvență –L3-12-RS
--	---

- banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 2 MHz – nu mai mic de 11 MHz - câmp vizual de nu mai mic de 50 mm - aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice si parti moi. - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie 4. Transductor micro-convex endocavital multifrecventa Banda de frecvente de lucru acopera in totalitatea intervalul Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 10 MHz - câmp vizual nu mai mic de 175° - aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie. 5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D 6. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D 7. Imprimanta termica Integrată. 8. Posibilitatea de conectare la oricare model de printer cu formatul minim A4 9. Transfer de date DICOM pe orice Server sau calculator din cadrul institutii 10. Pachet de analiza: 10.1. Elastografie de tip calitativ si Q-analiza 10.2. Elastografie de tip cantitativ sau strain. Documente solicitate: orice document emis de producator din care sa rezulte ca personalul ofertantului a fost instruit de producator, document nu mai vechi de 24 de luni. Furnizorul sa detina autorizatie de distributie si service de la producator	- banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitate intervalul: nu mai mare de 2 MHz – nu mai mic de 11 MHz DA - câmp vizual de 51.2 mm DA - aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrice si parti moi. DA - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie DA 4. Transductor micro-convex endocavital multifrecventa E8Cs-RS Banda de frecvente de lucru acopera in totalitatea intervalul Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 11 MHz DA - câmp vizual nu mai mic de 168° DA - aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie. DA 5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D DA 6. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D DA 7. Imprimanta termica Integrată. DA 8. Posibilitatea de conectare la oricare model de printer cu formatul minim A4 DA 9. Transfer de date DICOM pe orice Server sau calculator din cadrul institutii DA 10. Pachet de analiza: 10.1. Elastografie de tip calitativ si Q-analiza DA 10.2. Elastografie de tip cantitativ sau strain. DA Documente solicitate: orice document emis de producator din care sa rezulte ca personalul ofertantului a fost instruit de producator, document nu mai vechi de 24 de luni. DA Furnizorul sa detina autorizatie de distributie si service de la producator DA
--	---