

**Specificatia tehnica completata**

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

<b>Ecograf multidisciplinar stationar</b>	<b>Specificatia tehnica propusa</b>
Ecograf multidisciplinar staționar	Ecograf multidisciplinar staționar -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
Pediatrie	Pediatrie - 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
Veziica urinara	Veziica 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

<p>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.</p> <p>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. <b>DA</b>  Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS <b>DA</b>  Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 20 minute <b>DA</b>  Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida <b>DA</b>  Monitor</p>	<p>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 <b>DA</b> pagina 2 din Product data Sheet.</p> <p>Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde <b>DA</b>  Sistem de blocare a celor 4 roti <b>DA</b>  Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice <b>DA</b>  Suport cu incalzire pentru tubul de gel <b>DA</b>  Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata <b>DA</b>  Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate <b>DA</b>  Memorie internă – 500 GB <b>DA</b>  Memoria RAM a sistemului sa fie 8Gb <b>DA</b>  Sistemul de operare sa fie Windows 10 <b>DA</b>  Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA <b>DA</b>  Iesire audio inclusa <b>DA</b>  Iesire video tip S-Video <b>DA</b>  Iesire video tip VGA <b>DA</b>  Iesire video tip HDMI <b>DA</b>  Minim 4 porturi USB <b>DA</b>  Iesire pentru retea tip LAN <b>DA</b>  Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina <b>DA</b>.  Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. <b>DA</b>  Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS <b>DA</b>  Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul acumulatorului sa fie de minim 20 minute <b>DA</b>  Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida <b>DA</b>  Monitor</p>
--	---

<p>Diagonala min 21 inch</p> <p>Tehnologie LED sau superior</p> <p>Rezolutie Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori</p> <p>Posibilitate de reglare a luminozitatii</p> <p>Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotire pe orizontala minim <math>\pm 155</math> grade</li> <li>- Rotire pe verticala minim <math>+20/-70</math> grade</li> <li>- Reglarea inaltimei minim 17 cm</li> </ul> <p>Panou de control</p> <p>Minim 6 taste configurabile de catre utilizator</p> <p>Minim 6 suporturi pentru sonde</p> <p>Inaltime reglabila de minim 17 cm</p> <p>Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim <math>\pm 25^\circ</math></p> <p>Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil</p> <p>Ecran tactil</p> <p>Tehnologie LED</p> <p>Diagonala minim 10 inch</p> <p>Rezolutie minim 800 x 600</p> <p>Tastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil</p> <p>Ecran tactil de tip capacitiv</p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 2-15 MHz</p> <p>Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-6 MHz</p> <p>Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa minim 3-11 MHz</p> <p>Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 3- 11 MHz</p> <p>Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 1- 12 MHz</p> <p>Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-5 MHz</p> <p>Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 3-10 MHz</p> <p>Sonda creion cu frecventa 2MHz <math>\pm 10\%</math></p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz <math>\pm 10\%</math></p> <p>Sonda creion cu frecventa 9MHz <math>\pm 10\%</math></p> <p>Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 2-8 MHz</p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Formator de unde digital</p> <p>Gama totala de frecventa acoperita min 1-18 MHz</p> <p>Minim 380.000 canale de procesare</p> <p>Adancime de scanare min 1 - 45 cm</p> <p>Minim 4 zone de focalizare</p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglabil in 4 trepte minim</li> </ul> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglabil in 4 trepte minim</li> </ul>	<p>Diagonala 23.8 inch <b>DA</b></p> <p>Tehnologie LED sau superior <b>DA</b></p> <p>Rezolutie Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori <b>DA</b></p> <p>Posibilitate de reglare a luminozitatii <b>DA</b></p> <p>Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotire pe orizontala minim <math>\pm 155</math> grade <b>DA</b></li> <li>- Rotire pe verticala minim <math>+20/-70</math> grade <b>DA</b></li> <li>- Reglarea inaltimei minim 17 cm <b>DA</b></li> </ul> <p>Panou de control</p> <p>Minim 6 taste configurabile de catre utilizator <b>DA</b></p> <p>Minim 6 suporturi pentru sonde <b>DA</b></p> <p>Inaltime reglabila de minim 17 cm <b>DA</b></p> <p>Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim <math>\pm 25^\circ</math> <b>DA</b></p> <p>Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil <b>DA</b></p> <p>Ecran tactil</p> <p>Tehnologie LED <b>DA</b></p> <p>Diagonala 10.4 inch <b>DA</b></p> <p>Rezolutie minim 800 x 600 <b>DA</b></p> <p>Tastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil <b>DA</b></p> <p>Ecran tactil de tip capacitiv <b>DA</b></p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare in gama totala de frecventa <b>2-20 MHz- L3-12 si L10-22</b></p> <p>Sonde convexe in gama totala de frecventa 1-6 MHz <b>C1-5-RS si C1-6-D</b></p> <p>Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa 3-11 MHz <b>8C-RS</b></p> <p>Sonde endocavitare in gama totala de frecventa 3- 11 MHz <b>E8Cs-RS</b></p> <p>Sonde phased array in gama totala de frecventa 1- 12 MHz <b>3Sc-RS, 12S-RS</b></p> <p>Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa 1-5 MHz <b>RAB2-6-RS</b></p> <p>Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 3-10 MHz <b>RIC5-9A-RS</b></p> <p>Sonda creion cu frecventa 2MHz <math>\pm 10\%</math> <b>P2D</b></p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz <math>\pm 10\%</math> <b>P6D</b></p> <p>Sonda creion cu frecventa 9MHz <math>\pm 10\%</math> <b>P8D</b></p> <p>Sonda transesofagiana in gama totala de frecventa minim 2-8 MHz <b>6Tc-RS</b></p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Formator de unde digital <b>DA</b></p> <p>Gama totala de frecventa acoperita min 1-22 MHz <b>DA</b></p> <p>Minim 380.000 canale de procesare <b>DA</b></p> <p>Adancime de scanare 1 - 48 cm <b>DA</b></p> <p>8 zone de focalizare <b>DA</b></p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor <b>DA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglabil in 4 trepte minim <b>DA</b></li> </ul> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor <b>DA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglabil in 4 trepte minim <b>DA</b></li> </ul>
--	---

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

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

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

- 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
  - aplicații: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrie și parti moi.
  - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie
4. Transductor micro-convex endocavital multifrecvență

Banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitatea intervalul

Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 10 MHz

- câmp vizual nu mai mic de 175°
- aplicații: obstetrică, ginecologie, urologie.

5. Soft de reducere a artefactelor și întărire a conturilor pentru îmbunătățirea imaginii 2D
6. Soft de compunere spațială pentru rezoluție superioară în modul 2D
7. Imprimantă termică 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 analiză:
  - 10.1. Elastografie de tip calitativ și Q-analiză
  - 10.2. Elastografie de tip cantitativ sau strain.

Documente solicitate: orice document emis de producător din care să rezulte că personalul ofertantului a fost instruit de producător, document nu mai vechi de 24 de luni.  
Furnizorul să dețină autorizație de distribuție și servicii de la producător

- 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**
- aplicații: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrie și parti moi. **DA**
- Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie **DA**

4. Transductor micro-convex endocavital multifrecvență **E8Cs-RS**

Banda de frecvențe de lucru acoperă în totalitatea intervalul

Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 11 MHz **DA**

- câmp vizual nu mai mic de 168° **DA**
- aplicații: obstetrică, ginecologie, urologie. **DA**

5. Soft de reducere a artefactelor și întărire a conturilor pentru îmbunătățirea imaginii 2D **DA**
6. Soft de compunere spațială pentru rezoluție superioară în modul 2D **DA**
7. Imprimantă termică 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 analiză:
  - 10.1. Elastografie de tip calitativ și Q-analiză **DA**
  - 10.2. Elastografie de tip cantitativ sau strain. **DA**

Documente solicitate: orice document emis de producător din care să rezulte că personalul ofertantului a fost instruit de producător, document nu mai vechi de 24 de luni. **DA**  
Furnizorul să dețină autorizație de distribuție și servicii de la producător **DA**