



|  |  |  |                                                                                                                                |      |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |  |  | OB Trim 3                                                                                                                      | Da   |
|  |  |  | Coloana                                                                                                                        | Da   |
|  |  |  | Uter                                                                                                                           | Da   |
|  |  |  | Venos                                                                                                                          | Da   |
|  |  |  | Prostata                                                                                                                       | Da   |
|  |  |  | Renal                                                                                                                          | Da   |
|  |  |  | Tiroida                                                                                                                        | Da   |
|  |  |  | Testicul                                                                                                                       | Da   |
|  |  |  | Doppler transcranial                                                                                                           | Da   |
|  |  |  | Cord fetal                                                                                                                     | Da   |
|  |  |  | Cap (neonatologie)                                                                                                             | Da   |
|  |  |  | Translucenta nucala                                                                                                            | Da   |
|  |  |  | Abdomen pediatrie                                                                                                              | Da   |
|  |  |  | Cord pediatrie                                                                                                                 | Da   |
|  |  |  | Sold pediatrie                                                                                                                 | Da   |
|  |  |  | Moduri de operare                                                                                                              | Da   |
|  |  |  | 2D                                                                                                                             | Da   |
|  |  |  | Doppler color                                                                                                                  | Da   |
|  |  |  | Doppler pulsat                                                                                                                 | Da   |
|  |  |  | 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 | Da   |
|  |  |  | Minim 4 porturi de sonda active                                                                                                | Da,4 |
|  |  |  | 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   |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <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 +/-10%</p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz +/-10%</p> <p>Sonda creion cu frecventa 9MHz +/-10%</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 1-18dndb MHz</p> <p>Minim 380.000 canale de procesare</p> <p>Adancime de scanare min 2 - 30 cm</p> <p>Minim 4 zone de focalizare</p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <p>- Reglabil in 4 trepte minim</p> <p>Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor</p> <p>- Reglabil in 4 trepte minim</p> <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 prostată</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>Da</p> <p>2-18MHz</p> <p>1-13MHz</p> <p>2,0-10,0MHz</p> <p>2,0-10,0MHz</p> <p>1,0-9,0MHz</p> <p>2,0-8,0MHz</p> <p>2,0-8,0MHz</p> <p>2,0MHz</p> <p>2,0-8,0Mhz</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, 574976</p> <p>Da,0,75-40cm</p> <p>Da,4-16 zone</p> <p>Da, HI REZ</p> <p>Da</p> <p>Da, HI REZ 3D</p> <p>Da,8trepte</p> <p>Da, 256</p> <p>Da,272 dB</p> <p>DA,depinde de proba</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, B mode:63500cadre, M si D-mode: 900s</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 4D<br>3D<br>Softuri de prelucrare a volumului<br>- Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila<br>- Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator<br>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<br>Masurare automata a intimei medii<br>Măsurarea circulație sangvine non doppler<br>Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice – EF – Fractia de ejectie, TVI – Velocitatea tesutului cu Q-analiza<br>DICOM 3.0<br>Elastografie de tip calitativ si Q-analiza<br>Elastografie de tip cantitativ sau strain<br>Elastografie de tip Shear Wave<br>Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS<br>Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia<br>Imagine panoramica<br>Masuratoare automata a translucenței nucleale dintr-un volum achizitionat<br>Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucenței nucleale<br>Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului<br>Masuratoarea translucenței nucleale automat in modul 2D<br>STIC (Spatio Temporal Image Correlation ) – activ pentru sonda 3D/4D<br>Strain (cardiologie)<br>Soft de ecografie de stres<br>Modul EKG<br>Pedala pentru functii suplimentare<br>Incalzitor de gel<br>Modul 2D<br>Steer 2D minim 3 unghiuri<br>Chroma minim 11 harti<br>Afisare in mod dual 2D si Doppler Color in timp real<br>Minim 5 frecvente selectabile<br>Minim 12 harti de gri<br>Mod de lucru cu armonice fundamentale<br>Mod de lucru cu armonice cu inversie de faza<br>Posibilitate de reglare a densitatii de linii minim 3 pasi<br>Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor<br>- Reglabil in minim 5 pasi<br>Compunere spatiala<br>- Reglabila in minim 3 pasi<br>Imagine trapezoidala | Da, disponibil obtional<br>Da, disponibil obtional<br><br>Da, MSI<br>DA,<br><br>Da, 4Dshading si HiRez<br><br>Da, AR65-38<br>Da, TVF<br>Da, Dual Gate Doppler, TVF<br>Da, AR65-10; 21<br><br>Da, AR65-43<br>Da, AR65-60<br>Da, EU9206; AR65-73<br>Da<br><br>Da<br>Da, AR65-1<br>Da, AR65-42<br>Da, AR65-42<br><br>Da, Auto Clipper<br>Da, AR65-76<br><br>Da, AR65-49<br>Da, AR65-15<br>Da, PEU-AR65<br>Da, MP2345B<br>Da, JW3000U<br><br>Da, B-steer<br>10harti<br>Da<br>Da<br>10harti<br>Da<br>Da<br>Da, 8pasi<br>Da<br>Da, 8pasi<br>Da<br><br>DA |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                     |                                        |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |  |  | Reglare a unghiului de scanare minim 45-100%                                                                        | Da                                     |
|  |  |  | Zoom                                                                                                                |                                        |
|  |  |  | - Read zoom de minim 8 ori in dependeta de adincime si sonda sa specifice sonda obligatooriu                        | Da                                     |
|  |  |  | sibilitatea maririi imaginii 2D intr-un interval de 75-100%                                                         | Da                                     |
|  |  |  | Modul M                                                                                                             |                                        |
|  |  |  | Minim 11 harti de culoare                                                                                           | 10harti                                |
|  |  |  | Chroma minim 11 harti                                                                                               | 10harti                                |
|  |  |  | Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed)                                                         | Da, 300.0-40 mm/sec                    |
|  |  |  | Mod M anatomic                                                                                                      | Da                                     |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului                                                                          | Da, +/-30 dB                           |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice                                                                     | Da, 40-90 dB                           |
|  |  |  | 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                                                                                                 |                                        |
|  |  |  | Minim 11 harti de culoare                                                                                           | 15harti                                |
|  |  |  | Harta separata de culoare tip « variance »                                                                          | Da                                     |
|  |  |  | Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte                                                          | Da,64 nivele                           |
|  |  |  | Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz                                                                                     | 0.03-19,8 kHz                          |
|  |  |  | Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$                                                                | Da, cu pasul de 5 grade                |
|  |  |  | Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi                                                                           | Da, 6 pasi                             |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului                                                                          | Da                                     |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului sensitivitatii                                                                     | Da                                     |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului puterii                                                                            | Da                                     |
|  |  |  | Modul Doppler pulsant                                                                                               |                                        |
|  |  |  | Harti de culoare minim 11                                                                                           | Da,15                                  |
|  |  |  | Gama PRF minim 1.5-22 kHz                                                                                           | 0,05-40kHz                             |
|  |  |  | Optimizare automata a spectrului prin ajustarea baseline- ului si reglarea PRF-ului prin apasarea unui singur buton | Da, Auto-Optimizer                     |
|  |  |  | Reglare a dimensiunii portii minim 0.5 – 25 mm                                                                      | 0,5-20mm                               |
|  |  |  | Corectie automata a unghiului de insonatie la 60 grade                                                              | Da, 80grade                            |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii volumului                                                                                    | Da, cu pasul 0,5mm;1,0mm               |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii filtrului in mai multi pasi                                                                  | Da,12 pasi pana la 1/16 PRF(maxim)     |
|  |  |  | Modul Doppler Continuu                                                                                              | Da, EU9198,                            |
|  |  |  | Gama PRF minim 2-56.5 kHz                                                                                           | 1,1-40.0 kHz                           |
|  |  |  | Harti de culoare minim 11                                                                                           | 15 harti                               |
|  |  |  | Reglarea filtrului in cel putin 4 trepte                                                                            | Da,12 trepte                           |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului                                                                          | Da,60dB variabil                       |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice                                                                     | DA, 40-90dB, pasul 1 dB                |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii volumului                                                                                    | Da                                     |
|  |  |  | Posibilitatea corectiei de unghi pe interval +/-60°                                                                 | Da +/-80grade                          |
|  |  |  | Posibilitatea reglarii vitezei anvelopei Doppler                                                                    | Da,PW/HPRF:-8.02 la 0 0ri 0 la 8.02m/s |
|  |  |  | Modul Power Doppler                                                                                                 |                                        |
|  |  |  | Minim 11 harti de culoare                                                                                           | 15 harti                               |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Posibilitatea reglării nivelului gain-ului</p> <p>Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional)</p> <p>Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi</p> <p>Posibilitatea reglării sensivitatii in mai multi pasi</p> <p>Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz</p> <p>Inclinarea ferestrei doppler cu minim <math>\pm 30</math> grade</p> <p>Minim 2 frecvente selectabile</p> <p>Modul 3D/4D</p> <p>Vizualizare tomografica a volumului in slice-uri 2D de grosime reglabila</p> <p>Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achizitie 3D a ovarului</p> <p>Soft de reconstructie realista a tesuturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare</li> <li>- Posibilitate de reglare a culorii tesutului</li> </ul> <p>Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru inlaturarea artefactelor sau a structurilor inutile), biblioteca diferiteri unghiuri de iluminare.</p> <p>ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstructia 3D/4D in zone cu putin lichid amniotic)</p> <p>Posibilitate de reglare a unghiului de reconstructie pentru scurtarea timpului de achizitie</p> <p>Elastografie</p> <p>Echipamentul trebuie sa dispuna de posibilitatea de upgrade de software de elastografie de tip strain pe sonda liniara si endocavitara</p> <p>Echipamentul trebuie sa dispuna de posibilitatea de upgrade de software cu sharewave elastografie.</p> <p>Softul de elastografie sa dispuna de un indicator de calitate a achizitiei in timp real.</p> <p>Minim 5 harti de culoare selectabile</p> <p>Afisare in mod dual</p> <p>Reglare a transparentei hartii de culoare</p> <p>Inversare a hartii de culoare</p> <p>Reglarea densitatii liniilor</p> <p>Posibilitatea reglării frecvenței de lucru</p> <p><b>CONFIGURATIE DE LIVRARE</b></p> <p>1.Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A.</p> <p>2. Transductor Convex multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 6 MHz</li> <li>- câmp vizual nu mai mic de 65°</li> <li>- aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatrie, urologie, vascular</li> </ul> <p>3. Transductor Liniar multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 2 MHz – nu mai mic de 11 MHz</li> <li>- câmp vizual de nu mai mic de 50 mm</li> <li>- aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatrie si parti moi.</li> <li>- Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie</li> </ul> | <p>Da</p> <p>Da,</p> <p>Da,5pasi</p> <p>Da</p> <p>0,03-19,8 kHz</p> <p>Da</p> <p>Da,</p> <p>Da,MSI</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, 4Dshading</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da,MPR</p> <p>Da</p> <p>Da, dispune pe 3 sonde pri-n achizitia AR65-43 si AR65-60:(C253), L442 si end(C41V1)</p> <p>Da, dispune, prin achizitia EU-9206 si AR65-73</p> <p>Da, RTE (Real Time Elastografy)</p> <p>Da</p> <p>Da, Dual elastro mode</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, <b>ARIETTA 65 C253</b></p> <p>1-5MHz</p> <p>Da,70grade</p> <p>Da</p> <p><b>L442</b></p> <p>2-12MHz</p> <p>Da,38mm</p> <p>Da</p> <p>Da</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                         |       | <p>4. Transductor micro-convex endocavital multifrecventa</p> <p>Banda de frecvente de lucru acopera in totalitatea intervalul<br/>Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 10 MHz<br/>- câmp vizual nu mai mic de 175°<br/>- aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie.</p> <p>5. Sonda Sectorială - Cardiac<br/>- banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate<br/>intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 5 MHz<br/>- câmp vizual de peste nu mai mic de 120°<br/>Aplicatii: cardiac, abdomen, transcranial</p> <p>6. Pachet masuratori cardiace compus din : doppler continuu si soft de masuratori cardiace.</p> <p>7. Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor pentru imbunatatirea imaginii 2D</p> <p>8. Soft de compunere spatiaala pentru rezolutie superioara in modul 2D</p> <p>9. Imprimanta termica Integrată</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>C41V1</b></p> <p>2.0-10,0MHz</p> <p>200 grade</p> <p><b>S11</b><br/>1.0-5.0 MHz<br/>120 grade<br/>Da</p> <p>Da, <b>AR65-74</b></p> <p><b>Da,HiREZ</b></p> <p><b>Da</b><br/><b>Da, Sony UP-X898MD</b></p>                                            |
| 2 | Ecograf staționar de înaltă performanță | 1 buc | <p>Ecograf staționar de înaltă performanță dedicat examinărilor de sănătate a femeilor atât 2D, 3D cât și 4D</p> <p>Echipament conceput atât pentru examinări obstetrice - ginecologice, abdominale, vasculare, pediatrie, cardiologice, cord fetal, musculoscheletale si parti moi</p> <p>CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE, STRUCTURALE SI DIMENSIONALE</p> <p>Dimensiuni maxime (inaltime x latime x adancime): 1525 x 580 x 940 mm</p> <p>Echipamentul nu cântărește mai mult de 148 de kg</p> <p>Deplasarea consolei în plan vertical realizabilă prin acționare electromecanică pentru un interval minim 1330 - 1660 mm</p> <p>Consolă prevăzută cu sistem de asigurare al cablurilor</p> <p>Consola cu porturi integrate pentru instalarea perifericelor situate in partea frontala a echipamentului – 2 periferice</p> <p>DESCRIEREA CONSOLEI</p> <p>Monitor cu tehnologie de tip OLED</p> <p>Diagonala monitorului nu mai mic de 22"</p> <p>Rezoluția monitorului: 1920 x 1080 pixeli</p> <p>Braț articulat al monitorului cu posibilitate de înclinare a acestuia minim: +30°/-75° și rotații minim: +/-90°</p> <p>Ecograf cu 4 porturi active pentru traductori și un port pentru traductorul tip non-imagine</p> <p>Echipament cu iluminator integrat pentru porturile de traductori</p> <p>INTERFATA CU UTILIZATORUL</p> <p>Ecran de comanda tactil LCD color cu diagonala de 12.1 inch</p> <p>Interfața software cu posibilitatea de a fi editabilă pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator</p> | <p><b>Arietta 850 FUJIFILM (Hitachi), Japonia</b></p> <p>Da</p> <p>1220x550x900mm<br/>150kg</p> <p>1220-1695mm</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>DA,OLED<br/>Da,22”<br/>WXGA++ (1600x900)<br/>+10/-60<br/>+/-80<br/>4act+2parc</p> <p>Da</p> <p>10.1”<br/>Da</p> |

|  |                                                                                                                                                                                    |                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Ecograf prevăzut cu tastatură alfanumerică și cu taste iluminate                                                                                                                   | Da                  |
|  | Ecograful cu taste de control configurabile pentru activarea funcțiilor a cel puțin 6 dispozitive periferice externe (imprimante, comunicare DICOM, memorie de lungă durată, etc.) | Da                  |
|  | Soft ce permite comunicare DICOM                                                                                                                                                   | Da                  |
|  | MODURI DE OPERARE (Fundamentale si derivate din cele fundamentale)                                                                                                                 |                     |
|  | Moduri de funcționare fundamentale:                                                                                                                                                |                     |
|  | - mod de tip M                                                                                                                                                                     | DA                  |
|  | - mod de tip 2D                                                                                                                                                                    | DA                  |
|  | - mod Doppler (Color, Power, Spectral)                                                                                                                                             | DA                  |
|  | Moduri de funcționare derivate și/sau combinate din cele fundamentale:                                                                                                             |                     |
|  | - Posibilitate de upgradare cu mod M Anatomic                                                                                                                                      | DA                  |
|  | - mod Doppler Spectral Pulsat                                                                                                                                                      | Da                  |
|  | - Mod Doppler Continuu integrat                                                                                                                                                    | Da                  |
|  | - mod Doppler Power de înaltă definiție                                                                                                                                            | Da                  |
|  | - Mod Doppler Tisular                                                                                                                                                              | Da                  |
|  | Dispune de posibilitate de upgradare cu mod 3D în timp real (4D)                                                                                                                   | DA                  |
|  | Are capacitatea de a funcționa cu 3 moduri de lucru active în același timp (triplex)                                                                                               | Da                  |
|  | TIPURI DE TRADUCTORI COMPATIBILI CU ECOGRAFUL                                                                                                                                      |                     |
|  | Sondele disponibile prezintă în componență materiale piezoelectrice împreună cu tehnologie de amplificare acustică                                                                 | Da                  |
|  | Echipamentul permite conectare și lucru cu traductori tip matriceal volumetric electronic cu peste 7.000 cristale                                                                  | 3072cristale (MXS1) |
|  | Adâncimea minimă de scanare echipamentului < 0.5 cm                                                                                                                                | 0.75cm              |
|  | Adâncimea maximă de scanare a echipamentului > 41 cm                                                                                                                               | 40cm                |
|  | Compatibilitate cu următoarele tipuri de traductori:                                                                                                                               |                     |
|  | Traductori de tip convex, micro-convex si micro-convex endocavitar 2D ce acopera in intregime domeniul 2 - 9 MHz                                                                   | 2-10MHz             |
|  | Traductori de tip micro-convex endocavitar 4D ce acopera in intregime domeniul 4 - 13 MHz                                                                                          | 2.0-8.0             |
|  | Traductori de tip convex volumetric ce acopera in intregime domeniul 2 - 8 MHz                                                                                                     | 2.0-8.0             |
|  | Traductori de tip convex volumetric realizati in tehnologie matriceala ce acopera in intregime domeniul 1 - 7 MHz                                                                  | 2.0-7.0             |
|  | Traductori de tip convex volumetric electronic realizati in tehnologie matriceala ce acopera in intregime domeniul 2 - 7 MHz                                                       | 2.0-8.0             |
|  | Traductori de tip liniar ce acopera in intregime domeniul 3 - 13 MHz                                                                                                               | 2.0-18.0            |
|  | Traductori de tip liniar volumetric ce acopera in intregime domeniul 6 - 18 MHz                                                                                                    |                     |
|  | Traductori de tip sectorial arie fazata ce acopera in intregime domeniul 1.5 - 9 MHz                                                                                               | 1.0-9.0             |
|  | PROCESAREA IMAGINII                                                                                                                                                                |                     |
|  | Formator de unde digital                                                                                                                                                           |                     |
|  | Peste 740.000.000 de canale efective digitale de procesare                                                                                                                         | 7072000             |
|  | Gama dinamică: aproximativ 278 dB                                                                                                                                                  | 320                 |
|  | Posibilitate de focalizare selectiva disponibila in transmisie reglabila intre 1 si 10 zone                                                                                        | 4-16                |
|  | Peste 16 milioane de culori                                                                                                                                                        | Da                  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  |  |  | Optimizare automată a imaginii la nivel de pixel, pentru reducerea interacțiunii operatorului cu echipamentul                                                                                                                     | Da                      |
|  |  |  | În vederea îmbunătățirii calității imaginii, echipamentul dispune de o tehnică de procesare a imaginii prin analiza comparativă a tuturor pixelilor ce formează imaginile efective, în relație cu pixelii din imediata vecinătate | Da                      |
|  |  |  | Echipament ce permite în timp real compunerea spațială a mai multor imagini obținute din unghiuri diferite ale aceleiași zone scanate într-o singură imagine                                                                      | Da                      |
|  |  |  | Prezintă posibilitatea lărgirii câmpului vizual la funcționarea cu traductori liniari în scopul afișării pe ecran a unor zone suplimentare de țesut – imagine trapezoidală                                                        | Da,regim trapezoidal    |
|  |  |  | Echipament care permite formarea imaginii 2D prin emisia succesivă cu două frecvențe diferite (înalță și joasă) și combinarea într-o singură imagine a ecourilor rezultate                                                        | Da                      |
|  |  |  | Posibilitate de upgradat cu tehnologia ce permite diferențierea tesuturilor si definirea mai buna a marginilor structurilor prin cresterea rezolutiei laterale si axiale                                                          | Da, HiRez               |
|  |  |  | BAZĂ DE DATE DE PACIENȚI                                                                                                                                                                                                          |                         |
|  |  |  | Echipamentul înglobează o bază de date pacienți capabilă să stocheze datele demografice ale acestora, imagini statice și în mișcare, rapoarte                                                                                     | Da                      |
|  |  |  | Formatul de stocare a imaginilor asociate pacienților este unul brut și permite la accesarea ulterioară a pacienților modificarea:                                                                                                |                         |
|  |  |  | - amplificării în modul 2D                                                                                                                                                                                                        | Da Hi Zoom si PAN Zoom  |
|  |  |  | - corectiei de unghi pentru imaginile Doppler Spectral                                                                                                                                                                            | Da, pana la 80 gr       |
|  |  |  | - pozitiei liniei de baza pentru imaginilor Doppler Spectral                                                                                                                                                                      | Da                      |
|  |  |  | Informatiile stocate in baza de date prezinta posibilitatea de fi exportate cel putin in urmatoarele formate:                                                                                                                     |                         |
|  |  |  | - format tip DICOM                                                                                                                                                                                                                | Da                      |
|  |  |  | - tip BMP, tip TIFF si/sau tip JPEG                                                                                                                                                                                               | Da,                     |
|  |  |  | - tip AVI                                                                                                                                                                                                                         | Da                      |
|  |  |  | Permite exportul informatiilor prin urmatoarele dispozitive:                                                                                                                                                                      |                         |
|  |  |  | USB                                                                                                                                                                                                                               | Da                      |
|  |  |  | CD-R                                                                                                                                                                                                                              | Da                      |
|  |  |  | DVD-R                                                                                                                                                                                                                             | Da                      |
|  |  |  | E-mail                                                                                                                                                                                                                            | Da                      |
|  |  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu modul ce permite inregistrare video digitala (DVR)                                                                                                                                        | Da                      |
|  |  |  | TEHNOLOGII SI PROGRAME DE EXAMINARE SPECIALE                                                                                                                                                                                      |                         |
|  |  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu mod de analiza ce ofera evaluarea proprietatilor elasticitatii tesuturilor prin aplicarea unei presiuni mecanice de catre utilizator                                                      | Da,RTE                  |
|  |  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu instrument de analiza a elastografiei atat pe sondele liniare cat si pe sondele endocavitare 2D si 4D                                                                                     | DA, pe C41V1 si peVC41V |
|  |  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de analiza a elasticitatii tesuturilor, echipamentul permite urmatoarele:                                                                                                           | Da                      |
|  |  |  | - evaluarea colului uterin in timpul sarcinii                                                                                                                                                                                     | Da                      |
|  |  |  | - o vizualizare mai buna a fibromului uterin                                                                                                                                                                                      | Da                      |
|  |  |  | - investigarea tumorilor maligne cervicale                                                                                                                                                                                        | Da                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>Dispune de posibilitate de upgradare elastografie si va prezinta urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imagine singulara</li> <li>- imaginile se pot vizualiza in mod dual</li> <li>- vizualizarea a 4 imagini simultan</li> </ul> <p>Posibilitate de evaluare a elasticitatii tesuturilor prin analiza cantitativa</p> <p>Echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu mod pentru ecografie de contrast hibrid ce ii ofera utilizatorului capacitatea de a detecta si caracteriza mai usor leziunile tesutului</p> <p>Echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu Soft pentru evaluare 3D a trompelor uterine cu ajutorul substantei de contrast pentru inlocuirea histerosalpingosonografiei clasice</p> <p>Mod de lucru ce pune in evidenta fluxurile sangvine fara utilizarea tehnologiei Doppler in modul B. Tehnica digitala prezinta urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evidentiaza cu intensitati diferite vasele de sange pentru o mai buna vizualizare si o rezolutie spatiala superioara</li> <li>- poate afisa imagine in mod dual sau mod unic</li> <li>- se pot vizualiza 4 imagini simultan</li> </ul> <p>Din punct de vedere al afisajului, acest mod de lucru furnizeaza in timp real o expunere ce seamana cu o angiograma</p> <p>Echipamentul dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologia ce permite vizualizarea rapida a celor mai mici vase sangvine intr-un afisaj 3D</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu modul de calcul semiautomat si asistat al volumelor din zone de interes ce prezinta forma excentrica sau a unor structuri anatomice bazate pe achizitie de 3D. Acest mod de lucru prezinta urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizatorului i se ofera posibilitatea de a regla masuratorile</li> <li>- acest mod de calcul poate fi utilizat atat in oncologie cat si in perinatologie</li> <li>- poate fi utilizat cu Power Doppler in vederea obtinerii de histograme de volum</li> </ul> <p>Acest mod de lucru permite calcularea urmatoarelor volume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calcularea semiautomata a volumului dilatarii ventriculare laterale</li> <li>- calcularea semiautomata a volumelor la nivelul plamanilor</li> <li>- calcularea semiautomata a volumului vezicii urinare</li> </ul> <p>Modul de asistare a ecografiei in vederea imbunatatirii fluxului de lucru permitand crearea de protocoale standardizate</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie de achizitie in volum ce ii permite utilizatorului sa obtina si sa vizualizeze cu claritate zona anatomica de interes, indiferent de planul de afisare al imaginii, oferind utilizatorului posibilitatea de a vizualiza planuri non-ortogonale prin plasarea unei linii, unei curbe, unei urme, sau a unei polilinie pe volum</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie de achizitie in volum ce ofera un contrast de calitate superioara prin diferentierea excelenta a tesuturilor moi</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie de vizualizare simultana si in timp real a doua planuri de scanare. Astfel permite utilizatorului sa directioneze planul ortogonal in vederea vizualizarii structurilor ce nu pot fi observate in planul perpendicular</p> | <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, regim "Combi"</p> <p>Da</p> <p>Da,CHI</p> <p>-</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da, HiRez</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>DA</p> <p>Da</p> <p>Da, regim biplane</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie de achizitie a volumelor cordului fetal, inclusiv ale volumelor obtinute impreuna cu modul Doppler Color<br>Achizitia cordului fetal se face in maxim 4 secunde cu obtinerea a peste 39 de subvolume ale unui singur ciclu cardiac fetal<br>Echipamentul sa aiba posibilitate de upgradare ulterioara cu modul de obtinere a imaginilor tridimensionale ale cordului fetal in modul standard, fara artefacte de miscare, cu ajutorul unui program specializat (STIC = spatio temporal image correlation)<br>Aceasta tehnica de achizitie permite capturarea datelor anatomice intr-un afisaj multiplanar atat a structurilor dorite cat si a structurilor patologice si fiziologice ale inimii aflate in miscare<br>Echipamentul prezinta tehnologie ce permite masurarea structurilor dorite in timpul captarii unui ciclu cardiac fetal complet<br>Modul STIC functioneaza impreuna cu urmatoarele moduri de operare:<br>- STIC<br>- STIC + power Doppler<br>- STIC + Doppler color<br>- STIC + power Doppler directional<br>- STIC + modul non Doppler de vizualizare a fluxurilor | Da<br><br>Da, AR850-41<br><br>Da<br><br>Da |
|  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie automata ce ajuta la standardizarea orientarii imaginii cordului fetal prin furnizarea de examinari obtinute dintr-un singur volum de achizitie<br>Aceasta tehnologie genereaza automat diferite sectiuni la nivelul inimii fetale pentru a face diagnosticul mai ușor si anume:<br>-sectiune la nivelul tractului de ejectie drept<br>-sectiune la nivelul tractului de ejectie stang<br>-sectiune la nivelul abdomenului pentru vizualizarea stomacului si aortei abdominale<br>-sectiune la nivelul arcului aortic<br>-sectiune la nivelul ductului arterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu soft ce detecteaza si calculeaza structurile cu ecogenitate scazuta. De asemenea, permite atat analiza formei si volumului structurii respective prin modificarea pozitiei sursei de lumina cat si masurarea diametrului structurilor manual/ semi-automat/ automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Da                                         |
|  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu instrument 3D ce detecteaza in mod automat si poate masura urmatoarele structuri hipoecoice prezente in volumul achizionat: ventriculi cerebrali, rinichi, stomac, vezica urinara etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Da                                         |
|  |  | Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie ce ofera informatii despre monitorizarea, documentarea si progresul fatului in al doilea stadiul de travaliu.<br>Preconizeaza pozitia capului, directia si rotatia pentru momentul nasterii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|  |  | Arhitectura de noua generatie prezinta tehnologie ce permite recunoastere automata a feței fetusului indiferent de miscarile continue ale acestuia<br>Echipamentul permite standard masuratori semi-automata a datelor biometrice atat a diametrului biparietal, circumferinta abdominala, circumferinta craniiana cat si a lungimii osului femural al fetusului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Da                                         |
|  |  | Tehnologie de calcul semi-automat al translucentei nucleare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Da                                         |
|  |  | Tehnologie de calcul semi-automat al translucentei intracraniene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Da                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Tehnologie de vizualizare a fluxurilor sangvine ce ofera un aspect natural si realist al structurilor vasculare atat in mod directional cat si in culori monocrome pentru afisare angiografica                                                                                                                                                                                       | Da            |
|  | Tehnologie ce permite afisarea vaselor sangvine dintr-o suprafata sau a unei vizualizari transparente, oferind astfel o perspectiva mai buna asupra anatomiei vasculare si a structurilor din jur                                                                                                                                                                                    |               |
|  | Tehnologie de afisare si randare a volumelor pentru vizualizarea prin transparenta a structurilor interne hipo-ecogene, a fetusilor gemelari, imbunatatirea marginilor si afisare cat mai realistica a fatusului                                                                                                                                                                     |               |
|  | Tehnica ce ilumineaza structurile anatomice fetale prin minim 3 surse diferite de lumini avand intensitate variabila, cu posibilitate de concentrare asupra structurilor cele mai mici                                                                                                                                                                                               | Da            |
|  | In vederea imbunatatirii calitatii imaginii de volum pe sondele endocavitare 4D si abdominale 4D, echipamentul dispune de o tehnica de procesare a imaginii prin analiza comparativa a tuturor voxelilor ce formeaza volumele efective, in relatie cu voxelii din imediata vecinatate                                                                                                |               |
|  | Tehnologie de achizitie a unei imagini panoramice permitand medicului utilizator efectuarea de masuratori a structurilor anatomice ce nu pot fi vizualizata dintr-o achizitie clasica (unitara).                                                                                                                                                                                     | Da            |
|  | Pentru un confort crescut al pacientei in timpul scanarii, in special in cazul examenarilor endocavitare post-menopauza, echipamentul dispune de tehnologie ce-i permite medicului modificarea din comezile tastaturii, a axei/planului de scanare pe sondele volumetrice. Astfel sunt efectuate cat mai putine miscari ale sondei si aduce beneficii in minim urmatoarele situatii: |               |
|  | • In cazul pacientelor cu ovare dificil de vizualizat/examinat datorita amplasarii<br>• In cazul pacientelor cu disconfort transvaginal crescut<br>• In cazul pacientelor cu chisturi complexe sau ectopice                                                                                                                                                                          |               |
|  | Prin activarea modulului 3D/4D, echipamentul detine tehnologie pentru afisarea volumelor achizitionate in format tomoecegrafic (mai multe slice-uri paralele)                                                                                                                                                                                                                        | Da            |
|  | Distanța minima între două slice-uri succesive: 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|  | CONECTIVITATE SI TRANSFER DE DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|  | Ecograful permite conectarea la rețea prin cablu cu conector de tip RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Da            |
|  | Prezinta posibilitate de upgradare cu interfata wireless                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|  | Conexiune HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Da            |
|  | Detine MPPS (ofera posibilitatea de efectuare a procedurii pas cu pas – masurare precisa a distantei, ariei si volumului)                                                                                                                                                                                                                                                            | Da            |
|  | Conexiune pentru transferul datelor USB atat 2.0 cat si 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|  | B) CONFIGURATIE DE LIVRARE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Da            |
|  | B.1) Consola ecografică îndeplinește toate cerințele de la punctul A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|  | B.2) Traductori:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|  | 1 bucată traductor micro-convex endocavitar pentru aplicații obstetrice și ginekologice cu următoarele cerințe:                                                                                                                                                                                                                                                                      | C41V1         |
|  | - banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 4 - 8.8 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (2.0-10.0MHz) |
|  | - câmp vizual de peste 175°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200gr         |
|  | - tehnologie cu peste 190 de cristale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 192           |
|  | - amprentă de peste 21x17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42,9x10       |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- poate dispune de kit de biopsie</li> </ul> <p>1 bucată traductor convex pentru aplicații abdominale, obstetrice, ginecologice și aplicații cardiace fetale cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 2 - 4.8 MHz</li> <li>- câmp vizual de peste 110°</li> <li>- tehnologie cu peste 190 de cristale</li> <li>- poate dispune de kit de biopsie multiangular</li> </ul> <p>1 bucată traductor convex volumetric cu tehnologie matricială pentru aplicații abdominale, obstetrice, ginecologice, pediatrie și cardiace fetale cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de frecvențe de lucru acoperă minim intervalul: 1 - 6.8 MHz</li> <li>- câmp vizual de peste 88° în modul 2D</li> <li>- câmp vizual de peste 88° x 85° în modul de scanare volumetric</li> <li>- tehnologie cu peste 955 de cristale</li> <li>- amprentă de peste 64 x 40 mm</li> <li>- poate dispune de kit de biopsie</li> </ul> <p>1 bucată traductor liniar pentru aplicații pediatrie, musculoscheletale, obstetrice cat si pentru aplicatii ale partilor moi si ale sistemului vascular ce prezinta urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda de frecvente de lucru acopera minim intervalul: 3 - 7.8 MHz</li> <li>- camp vizual de peste 40 mm</li> <li>- tehnologie cu peste 190 de cristale</li> <li>- amprenta: minim 53 x 14 mm</li> <li>- poate dispune de kit de biopsie multiangular</li> </ul> <p>B.3) PERIFERICE SI ALTE ACCESORII:</p> <p>Printer termic alb/negru</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu printer termic color</p> <p>Dispune de posibilitate de upgradare cu pedala de control - 3 pedale</p> <p>C) CONFORMANTA DE SIGURANTA</p> <p>Echipamentul respecta urmatoarele standarde de siguranta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001</li> <li>- CE certificat</li> </ul> | <p>Da</p> <p><b>C35</b></p> <p>2.0-8.0</p> <p>70gr</p> <p>192</p> <p>Da</p> <p><b>VC34</b></p> <p>2.0-7.0MHz</p> <p>70gr</p> <p>192</p> <p>65x34,4</p> <p>Da</p> <p><b>L441</b></p> <p>2-12MHz</p> <p>38mm</p> <p>192</p> <p>43x8,8mm</p> <p>da</p> <p>da</p> <p>da</p> <p>da</p> <p>da</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|