

Ecograf multidisciplinar staționar	Mindray DC-80
Ecograf multidisciplinar staționar	Da, Ecograf multidisciplinar staționar
CARACTERISTICI GENERALE	CARACTERISTICI GENERALE
UNITATEA DE BAZA	UNITATEA DE BAZA
Aplicatii disponibile pe echipament	Aplicatii disponibile pe echipament
Cardiologie	Da
Obstetrica	Da
Ginecologie	Da
Musculoscheletal	Da
Abdomen	Da
Vascular	Da
Parti moi	Da
Urologie	Da
Pediatrie	Da
Preseturi standard	Da
Cord adult	Da
Adnexa	Da
Aorta	Da
Arc aortic	Da
Arterial	Da
Abdomen	Da
Veziica urinara	Da
Intestine	Da
Sin	Da
Carotida	Da
Penetrare	Da
OB Trim 1	Da
OB Trim 2	Da
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	Moduri de operare
2D	Da
Doppler color	Da
Doppler pulsant	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, Elastografie compresiva si sharewave
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, iNeedle
Mod imagine duala	Da
Mod triplex	Da
Mod quad	Da
Consola sistemului	Consola sistemului
Unitate de baza de inalta performanta, stationar, carucior incorporat cu roti orientabile si spatii de plasare a perifericelor	Da. System stationar cu roți si spații pentru periferice
Minim 4 porturi de sonda active	Da, 4 porturi active
Timpul de schimbare a transductorilor din softul sistemului sa fie de maxim 3 secunde	Da, mai puțin de 3 sec
Sistem de blocare a celor 4 roti	Da, blocare totala sau parțială
Ecograful sa dispuna de spatiu pentru periferice	Da
Suport cu incalzire pentru tubul de gel	Da, încălzitor de gel inclus
Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din fata	Da, mâner față
Maner pentru deplasarea cu usurinta a echipamentului montat in partea din spate	Da, mâner spate
Memorie internă – minim 500 GB	Da, 1TB HDD & 128GB SSD
Memoria RAM a sistemului sa fie de minim 8Gb	Da
Sistemul de operare sa fie Windows 7 sau superior	Da, Windows10
Putere consumata (cu tot cu periferice) max 830VA	Da, max 800VA
Iesire audio inclusa	Da
Iesire video tip S-Video	Da
Iesire video tip VGA	Da
Iesire video tip HDMI	Da
Minim 4 porturi USB	Da, 6 porturi
Iesire pentru retea tip LAN	Da
Port separat pentru microfon in cazul conectarii sistemului intr-un mediu virtual de telemedicina	Da
Posibilitatea montarii unei baterii reincarcabile incorporate pentru functionarea sistemului fara energie electrica. Aceasta trebuie sa ofere aceeasi manevrabilitate sistemului fara limitarea transportului acestuia asa cum fac sursele suplimentare atasate langa sistem tip UPS	Da, baterie încorporată diponibilă și inclusă în ofertă
Timpul minim de examinare/scanare prin intermediul	Da, minim 60 min de lucru de la baterie

<p>acumulatorului sa fie de minim 20 minute</p> <p>Sistemul trebuie sa dispuna de mod « sleep » cand ruleaza cu acumulatorul pentru o pornire cat mai rapida</p> <p>Monitor</p> <p>Diagonala min 21 inch</p> <p>Tehnologie LED sau superior</p> <p>Rezolutie Full HD (1920 x 1080) 16.7 M culori</p> <p>Posibilitate de reglare a luminozitatii</p> <p>Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotire pe orizontala minim ± 155 grade - Rotire pe verticala minim $+20/-70$ grade - Reglarea inaltimei minim 17 cm <p>Panou de control</p> <p>Minim 6 taste configurabile de catre utilizator</p> <p>Minim 6 suporturi pentru sonde</p> <p>Inaltime reglabila de minim 17 cm</p> <p>Posibilitatea rotirii panoului de control in jurul axei proprii pe un interval de minim $\pm 25^\circ$</p> <p>Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil</p> <p>Ecran tactil</p> <p>Tehnologie LED</p> <p>Diagonala minim 10 inch</p> <p>Rezolutie minim 800 x 600</p> <p>Tastatura alfa-numeric disponibila pe ecranul tactil</p> <p>Ecran tactil de tip capacitiv</p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare in gama totala de frecventa minim 2-15 MHz</p> <p>Sonde convexe in gama totala de frecventa minim 1-6 MHz</p> <p>Sonde micro-convexe in gama totala de frecventa minim 3-11 MHz</p> <p>Sonde endocavitare in gama totala de frecventa minim 3- 11 MHz</p> <p>Sonde phased array in gama totala de frecventa minim 1- 12 MHz</p> <p>Sonde abdominale volumetrice in gama totala de frecventa minim 1-5 MHz</p> <p>Sonde endocavitare volumetrice in gama totala de frecventa minim 3-10 MHz</p> <p>Sonda creion cu frecventa 2MHz $\pm 10\%$</p> <p>Sonda creion cu frecventa 6MHz $\pm 10\%$</p> <p>Sonda creion cu frecventa 9MHz $\pm 10\%$</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 1-18 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>Da, mod standby</p> <p>Monitor</p> <p>Da, 23,8 inch</p> <p>Da, LED</p> <p>Da, 1920x1080</p> <p>Da</p> <p>Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 180 grade - 110 grade - 15cm <p>Panou de control</p> <p>Da, 8 butoane</p> <p>Da, 6 suporturi</p> <p>Da, 20cm</p> <p>Da, posibilitatea de rotire 180 grade</p> <p>Da, dispune de ecran tactil</p> <p>Ecran tactil</p> <p>Da</p> <p>Da, 13,3 inch</p> <p>Da, 1920x1080</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Transductori</p> <p>Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare 1,8 – 23 MHz</p> <p>Sonde convexe 1,3 – ,2 MHz</p> <p>Sonde micro-convexe 2.6-12.8 MHz</p> <p>Sonde endocavitare 2.6-12.8 MHz</p> <p>Sonde phased array 1.0 – 11.4 MHz</p> <p>Sonde abdominale volumetrice 2.6-8.2 MHz</p> <p>Sonde endocavitare volumetrice 2.6-12.8 MHz</p> <p>Sonda creion 5MHz</p> <p>Sonda transesofagiana 2.3~7.2 MHz</p> <p>Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Da, Formator de unde digital</p> <p>Da, 1-23 MHz</p> <p>Da, 582944 canale</p> <p>Da, 1.5-40cm</p> <p>Da, 4 zone</p>
--	--

Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor	Da, iClear
- Reglabil in 4 trepte minim	Da, 7 pasi
Soft de imbunatatire a imaginii 3D/4D prin intarirea contururilor si reducerea artefactelor	Da, iClear
- Reglabil in 4 trepte minim	Da, 7 pasi
Minim 256 tonuri de gri	Da, 256
Gama dinamica minim 270 dB	Da, 260 dB
Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 2500 fps in modul 2D	Da, 1388 f/s
Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 390 fps in modul Doppler Color	Da, 369 f/s
Posibilitate de inversare a imaginii	Posibilitate de inversare a imaginii
- Sus/jos	Da
- Stanga/dreapta	Da
Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara in masuratori pediatrice, ginecologie, obstetrică și prostată	Da
Mod de compunere a frecventelor	
Memorie CINE min 770 MB	Da, 41158 frames
Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton	Da, iTouch
Timp de pornire a sistemului max 90 sec	Da, <90sec
Minim 30 preseturi personalizabile de catre utilizator	Da, nu este limitat
Baza de date pacienti	Da, iStation
Posibilitatea salvarii bazei de date	Da
Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern	Da
Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil	Da
Minim 6 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului	Da, 8 butoane
Softuri disponibile optional pe sistem	Softuri disponibile optional pe sistem
4D	Da
3D	Da
Softuri de prelucrare a volumului	Softuri de prelucrare a volumului
- Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila	Da, iPage+
- Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator	Da, iLive
lucrare Volum in tehnica HD "High Definition" pentru vizualizarea cat mai realista a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator	
Masurare automata a intimei medii	Da, AutoIMT
Măsurarea circulație sangvine non doppler	Da
Soft de masuratori avansate dedicat aplicatiilor cardiologice – EF – Fractia de ejectie, TVI – Velocitatea tesutului cu Q-analiza	Da, AutoEF
DICOM 3.0	Da, DICOM 3.0
Elastografie de tip Shear Wave	Da, Sound Touch Elastography
Modul de exportare a imaginilor pe smartphone prin intermediul unei aplicatii disponibile pentru Android si IOS	Da, MedTouch, MedSight™
Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia	Da, iNeedle

Imagine panoramica	Da, iScape
Masuratoare automata a translucentei nucale dintr-un volum achizitionat	Da, SmartNT
Identificarea automata a planului sagital perfect pentru masuratoarea translucentei nucale	Da
Masuratoare automata a foliculilor ovarieni dintr-o achizitie 3D a ovarului	Da, Smart FLC (Smart Follicle)
Masuratoarea translucentei nucale automat in modul 2D	Da
STIC (Spatio Temporal Image Correlation) – activ pentru sonda 3D/4D	Da
Strain (cardiologie)	Da, Strain, Strain-rate
Soft de ecografie de stres	Da, Stress Echo
Modul EKG	Da, disponibil
Pedala pentru functii suplimentare	Da, disponibil
Incalzitor de gel	Da, inclus in oferta
Modul 2D	Modul 2D
Steer 2D minim 3 unghiuri	Da, 5 nivele
Chroma minim 11 harti	Da, 16 harti (Gray map, Tint map)
Afisare in mod dual 2D si Doppler Color in timp real	Da, DualLive
Minim 5 frecvente selectabile	Da, >5 frecvente
Minim 12 harti de gri	Da, 8 harti
Mod de lucru cu armonice fundamentale	Da
Mod de lucru cu armonice cu inversie de faza	Da
Posibilitate de reglare a densitatii de linii minim 3 pasi	Da, 4 pasi (L/ M/ H/ UH)
Soft de reducere a artefactelor si intarire a contururilor	Da, iClear
- Reglabil in minim 5 pasi	Da, 7 pasi
Compunere spatiala	iBeam™ (Spatial Compound Imaging)
- Reglabila in minim 3 pasi	Da, 5 pasi
Imagine trapezoidala	Da
Reglare a unghiului de scanare minim 45-100%	Da, 20-100%, ajustabil continuu, cu posibilitate de extindere
Zoom	Zoom
- Read zoom de minim 8 ori in dependeta de adincime si sonda sa specifice sonda obligatooriu	- Read zoom, 10x
sibilitatea maririi imaginii 2D intr-un interval de 75-100%	Da, 0.8x-10x
Modul M	Modul M
Minim 11 harti de culoare	Da, 8 harti
Chroma minim 11 harti	Da, 8 harti
Posibilitate de reglare a vitezei de baleiere (sweep speed)	Da
Mod M anatomic	Mod M anatomic
Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului	Da
Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice	Da
Posibilitatea reglarii nivelului puterii	Da
Reglarea modului M prin apasarea unui singur buton	Da
Posibilitatea alegerii de catre utilizator a dimensiunii ferestrei si pozitiei modului M versus modul 2D	Da
Modul Doppler Color	Modul Doppler Color
Minim 11 harti de culoare	Da, 21 harti
Harta separata de culoare tip « variance »	Da, Velocity tag
Posibilitate de reglare a sensibilitatii in minim 5 trepte	Da
Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz	0.1-14.3 kHz

Inclinarea ferestrei doppler cu minim $\pm 30^\circ$	Da, $\pm 30^\circ$
Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi	Da, 8 pasi
Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului	Da
Posibilitatea reglarii nivelului sensitivitatii	Da
Posibilitatea reglarii nivelului puterii	Da
Modul Doppler pulsat	Modul Doppler pulsat
Harti de culoare minim 11	Da, 8 harti
Gama PRF minim 1.5-22 kHz	Da, 0.7-24 kHz
Optimizare automata a spectrului prin ajustarea baseline- ului si reglarea PRF-ului prin apasarea unui singur buton	Da
Reglare a dimensiunii portii minim 0.5 – 25 mm	Da, 0.5-20mm
Corectie automata a unghiului de insonatie la 60 grade	Da, 0, -60, 60 grade
Posibilitatea reglarii volumului	Da
Posibilitatea reglarii filtrului in mai multi pasi	Da
Modul Doppler Continuu	Modul Doppler Continuu
Gama PRF minim 2-56.5 kHz	Da, 0.3-100 kHz
Harti de culoare minim 11	Da, 8 harti
Reglarea filtrului in cel putin 4 trepte	Da, 8 trepte
Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului	Da
Posibilitatea reglarii nivelului gamei dinamice	Da
Posibilitatea reglarii volumului	Da
Posibilitatea corectiei de unghi pe interval $\pm 60^\circ$	Da, -89 ~ 89 grade
Posibilitatea reglarii vitezei anvelopei Doppler	Da
Modul Power Doppler	Modul Power Doppler
Minim 11 harti de culoare	Da, 8 harti
Posibilitatea reglarii nivelului gain-ului	Da
Inversare a hartii de culoare (Power Doppler Directional)	Da
Filtru de perete reglabil in minim 4 pasi	Da, 8 pasi
Posibilitatea reglarii sensitivitatii in mai multi pasi	Da
Gama PRF minim 0.2 KHz – 19 KHz	Da, max: 14.3 kHz
Inclinarea ferestrei doppler cu minim ± 30 grade	Da, max. 30 grade
Minim 2 frecvente selectabile	Da
Modul 3D/4D	Modul 3D/4D
Vizualizare tomografica a volumului in slice-uri 2D de grosime reglabila	Da, iPage+
Calcul automat al dimensiunilor foliculilor pornind de la o achizitie 3D a ovarului	Da, SmartFLC
Soft de reconstructie realista a tesuturilor	Da, iLive
- Posibilitate de reglare a unghiului de iluminare	Da
- Posibilitate de reglare a culorii tesutului	Da
Unelte de prelucrare a volumului (stergere, decupare pentru inlaturarea artefactelor sau a structurilor inutile), biblioteca diferiteri unghiuri de iluminare.	Da
ROI Curve – posibilitate de curbare a boxului pentru reconstructia 3D/4D in zone cu putin lichid amniotic)	Da
Posibilitate de reglare a unghiului de reconstructie pentru scurtarea timpului de achizitie	Da
Echipamentul trebuie sa dispuna de software de elastografie de tip strain pe sonda liniara si endocavitara	Da, disponibil pe sonda liniara si endocavitara
Echipamentul trebuie sa dispuna de posibilitatea de upgrade de	Da, dispune de Elastografie Sharewave

<p>software cu sharewave elastografie. Softul de elastografie sa dispuna de un indicator de calitate a achizitiei in timp real. Minim 5 harti de culoare selectabile Afisare in mod dual Reglare a transparenteii hartii de culoare Inversare a hartii de culoare Reglarea densitatii liniilor Posibilitatea reglarii frecventei de lucru CONFIGURATIE DE LIVRARE 1.Unitatea de baza incluzand minim cerintele tehnice de la punctul A. 2. Transductor Convex multifrecventa - banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 1 MHz – nu mai mic de 6 MHz - câmp vizual nu mai mic de 65° - aplicatii: abdomen, obstetrica, ginecologie, musculoscheletal, pediatric, urologie, vascular 3. Transductor Liniar multifrecventa - banda de frecvențe de lucru acoperă in totalitate intervalul: nu mai mare de 2 MHz – nu mai mic de 11 MHz - câmp vizual de nu mai mic de 50 mm - aplicatii: abdominale, vasculare, neonatale/pediatric si parti moi. - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie 4. Transductor micro-convex endocavital multifrecventa Banda de frecvente de lucru acopera in totalitatea intervalul Nu mai mare de 3 MHz – nu mai mic de 10 MHz - câmp vizual nu mai mic de 175° - aplicatii:, obstetrica, ginecologie, urologie. 5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D 6. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D 7. Imprimanta termica Integrată. 8. Posibilitatea de conectare la oricare model de printer cu formatul minim A4 9. Transfer de date DICOM pe orice Server sau calculator din cadrul institutii 10. Pachet de analiza: 10.1. Elastografie de tip calitativ si Q-analiza 10.2. Elastografie de tip cantitativ sau strain. Perioada de garanție: minim 12 luni de la data recepției finale Transportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical</p>	<p>Da, STE, STQ Da Da Da Da Da Da CONFIGURATIE DE LIVRARE Da, unitatea de baza 2. Transductor Convex SC6-1E (Single Crystal), 192 elemente - 1.3-5.7 MHz - câmp maxim 100grade - Da 3. Transductor Liniar L14-5WE, 192 elemente - 4.0-14.0MHz - Câmp vizual 5.44cm - Da - Da, posibil de atasat ghid biopsie 4. Transductor micro-convex V11-3HE, 192 elemente Banda de frecvente 2.6-12.8 MHz - Câmp vizual max 210 grade - Da 5. Da, iClear 6. Da, iBeam 7. Da, SONY UP-D898MD 8. Da 9. Da, există posibilitate 10. Pachet de analiza: Elastografie de tip strain si tip sharewave (STE, STQ) incluse Alte pachete incluse: Echo Boost, 3D iClear, Smart OB, Smart NT, Smart 3D, AutoIMT, iNeedle, iScape View, Baterie internă cu autonomie de 60 min inclusă Perioada de garanție: 36 luni de la producator Da Da</p>
---	--

<p>In vederea sustinerii activitatii de service se va face dovada existentei personalului calificat.</p> <p>Documente solicitate: orice document emis de producator din care sa rezulte ca personalul ofertantului a fost instruit de producator, document nu mai vechi de 24 de luni.</p> <p>Furnizorul sa detina autorizatie de distributie si service de la producator</p>	<p>Da</p> <p>Da, certificat de training</p> <p>Da, contract de distribuție și service</p>
---	---