

Denumire sistem	V8 4P
Producător	SAMSUNG MEDISON CO., LTD.
Țara de origine	Coreea de Sud
Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă - PROBE PORTURI ≥ 4 -PROBE TIP, MHz Linear cu valoarea minima nu mai mare de 3 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 8 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 40 mm si maxim 50 mm; -Convex tip matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică cu valoarea minima nu mai mare de 3 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 8 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 80 ° si maxim 100 °; - Endovaginal 4D cu valoarea minima nu mai mare de 4 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 9 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 100 ° si maxim 180 °; - Volum 4D cu valoarea minima nu mai mare de 2 Mhz - si cu valoarea maxima nu mai mică de 8 Mhz, banda activă câmpul de vedere minim 80 ° si maxim 90 °; - NIVELE DE GRI ≥ 256; - PREPROCESARE, canale digitale ≥ 300.000; - GAMA DINAMICA $\geq 250\text{dB}$; - Adâncimea de scanare minima $\leq 1\text{ cm}$, maxima $\geq 35\text{ cm}$; - Posibilitate de rotare a imaginii minim până la $\geq 180^\circ$; - Posibilitatea de oglindire a imaginii Stînga / Dreapta; - Cine memorie $\geq 500\text{ MB}$; POSTPROCESARE IMAGINE MODURI: M-mod M-mod și 2-D/B-Mode	Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță înaltă 4 porturi – Data sheet pag.1, nota 1 LA2-14A – Data sheet pag.36, nota 2 50mm – Data sheet pag.36, nota 3 CA3-10A – Data sheet pag.37, nota 4 ClearVision – Data sheet pag.38, nota 5 45mm – Data sheet pag.37, nota 6 EA2-11AV – Data sheet pag.39, nota 7 150° – Data sheet pag.39, nota 8 CV1-8A – Data sheet pag.40, nota 9 70° – Data sheet pag.40, nota 10 256 nivele de gri – Data sheet pag.4, nota 11 2.580.480 canale de procesare – Data sheet pag.21, nota 12 256dB – Data sheet pag.3, nota 13 2-55 cm – Data sheet pag.21, nota 14 360° - Manual pag.7-83, nota 15 Stînga/dreapta, Sus/jos - Manual pag.2-6, nota 16 512GB – Data sheet pag.1, nota 17 POST PROCESARE – Data sheet pag.21, nota 18 Moduri de imagine Mod M – Data sheet pag.4, nota 19 Mod M și 2D – Data sheet pag.4, nota 19 si Data sheet pag.3, nota 20

3-D (automatic)	3D – Data sheet pag.9, nota 21
4-D (live 3-D)	4D – Data sheet pag.9, nota 21
Harmonic imaging	Armonice – Data sheet pag.17, nota 22
STIC	STIC – Data sheet pag.18, nota 23
STIC in regim Dopler color	STIC – Data sheet pag.18, nota 23
STIC in regim Dopler tisular	STIC – Data sheet pag.18, nota 23
 Elastografie tip compresivă activă pentru sonda liniră și endocavitară cu care va fi livrat dispozitivul	 ElastoScan – Data sheet pag.17, nota 24
 DOPPLER	 DOPPLER
Tip CW,	CW – Data sheet pag.8, nota 25
PW,	PW – Data sheet pag.7, nota 26
CFM,	CW – Data sheet pag.8, nota 25
TD.	TDI – Data sheet pag.13, nota 27
Afișare frecvență	Frecvență – Data sheet pag.18, nota 28
Afișare viteză	Viteză – Data sheet pag.14, nota 29
Power Doppler	Power Doppler – Data sheet pag.6, nota 30
HPRF	HPRF – Data sheet pag.7, nota 31
Duplex	Duplex – Data sheet pag.16, nota 32
Triplex	Triplex – Data sheet pag.16, nota 33
 FUNCȚIONALITĂȚI	 FUNCȚIONALITĂȚI
Măsurători digitale	Măsurători – Data sheet pag.24, nota 34
Configurarea Masuratorilor conform necesitatilor utilizatorului	Configurarea Masuratorilor – Data sheet pag.16, nota 35
Diapazon dimamic selectabil	Gama dinamica – Data sheet pag.3, nota 13
Focalizare de transmisie ajustabilă	Focalizare: 8 puncte focale – Data sheet pag.4, nota 36
Măsurători pe reluarea video	Video – Manual pag.3-14, nota 37
 Raport sau formarea protocolului final de către ecograf. Cu posibilitatea de schimbare conform necesităților utilizatorului final.	 Raport – Manual pag.3-32, nota 38
 Tehnologia de SonoBiometrie, măsurare autmata a dimensiunilor BPD, AC, HC, FL, HL.	 Biometrie fetala – Manual pag.8-38, nota 39
 Regim 4D (3D live) si 3D avansat cu posibilitate de schimbare a mapilor de culori, prezenta tehnologie de formare a culori nature a fatului.	 Mod volumetric – Data sheet pag.9, nota 21 Harta culori – Manual pag.6-141, nota 40

Regim de postprocesare pentru imaginile 4D (3D live) si 3D cu posibilitate de taiere a sectiunilor care nu sint necesare, schimbare unghiului de vizualizare, adancimeii pe toate axelor de formare a imaginii. - In formarea imaginii 3D si 4D prezenta obligatoriu a tehnologie de reconstrucie "slice to slice" sau reconstrucii tomografica cu posibilitate de control a grosimeii - Formare a tabelului folicular cu clasificare după diametru in regim automat. La necesitate se va putea adauga voliculi care nu a fost inclusi in tabel. - Regim non-doppler de diagnostic. Este obligator prezenta acetui tip de tehnologie care va fi disponibil pentru tote sondele care va fi livrat dispozitivul. In caz că se va prezenta o tehnologie analogica sa fie prezent o monstra video pentru studiul arburilui vascular la rinichi mama si fat (trimestru 3), Cap fat trimestru 2,3, ficat mama si fat. La fel pentru vasele periferice. - Regim specilizat pentru vizualizarea scheletului fatului in trimestru 3. prezentarea dovezei. (a imaginii pentru modelul de dispozitiv propus) - Regim specilizat pentru dopler color asa numitul HD Flow, avit o acuratetie mai mare de cit doplerul color standart. -Prezentare imagini pentru modeul de dispozitiv propus - Prezenta tehnologie de marire a imaginii fara a micsora rezolutia contrastul si claritate zonei care este marite. - Sistema automatizat de ajustare a imaginii pentru regim 2D/ B-mode - Ajustarea fregventelor de lucru automat de catre dispozitiv - Tehnologia Omniview sau analogic vint un algoritm care se combina cu 3D dar vin cam de scanare separat. Sa se prezinta dovezi. - Regim de formare panoramica a imaginiei pentru sonda linira (virtual convex) - Masuratori automatizate inregim de dopler pulsativ (PW) - Vizulizare de rezolutie inalta in 1 trimestru pentru masurarea translucenței nucleale - PAN/ZOOM imagine în timp real 13428-7092 imagine înghețată	Mod 3D – Data sheet pag.21, nota 41 MSV – Data sheet pag.10, nota 42 Adancime: 1~100 – Data sheet pag.11, nota 43 MSV – Data sheet pag.10, nota 42 5D NT – Data sheet pag.17, nota 44 MV-Flow – Data sheet pag.14, nota 45 Masuratori musculo-scheletale – Data sheet pag.32, nota 46 LumiFlow – Data sheet pag.17, nota 47 Format display – Data sheet pag.8, nota 47’ Zoom – Data sheet pag.3, nota 48 Mod 2D – Data sheet pag.3, nota 20 Frecventa – Data sheet pag.3, nota 49 S-Flow – Data sheet pag.6, nota 30 Panoramic – Data sheet pag.12, nota 50 Masuratori automatizate – Data sheet pag.8, nota 51 Rezolutie: 1920 x 1080 – Data sheet pag.2, nota 52 Zoom – Manual pag.6-4, nota 53
---	--

STOCARE IMAGINI Capacitate $\geq 500\text{GB}$	SSD: 512GB – Data sheet pag.1, nota 17
Cine da	Cine – Data sheet pag.22, nota 54
DICOM 3.0	DICOM – Data sheet pag.17, nota 55
Porturie pentru intrari iesiri USB 2.0 si 3.0	2 porturi USB2.0 si 2 porturi USB3.0 – Data sheet pag.2, nota 56
HDMI	2 porturi HDMI – Data sheet pag.2, nota 57
VGA	VGA – Manual pag.1-15, nota 58
LAN/NET RJ45	LAN/NET RJ45 – Manual pag.1-15, nota 58
PACHETE DE ANALIZĂ	PACHETE DE ANALIZĂ
Obstetric	Obstetric – Manual pag.4-8, nota 59
Ginecologie	Ginecologie – Manual pag.4-8, nota 59
Abdomen	Abdomen – Manual pag.4-8, nota 59
Small Parts/ Parti moi	Parti moi – Manual pag.4-7, nota 59
Sin	Parti moi – Manual pag.4-7, nota 59
Vascular	Vascular – Manual pag.4-8, nota 59
Pediatric	Pediatric – Manual pag.4-8, nota 59
Cardiologie	Cardiologie – Manual pag.4-9, nota 59
Transrectal	Urologie – Manual pag.4-8, nota 59
Cap	TCD – Manual pag.4-9, nota 59
Muscoschiletal (MSK)	MSK – Manual pag.4-8, nota 59
Omniview sau anlogic	S-Flow – Data sheet pag.6, nota 30
Elastografie tip compresivă semicantitativa	E-Strain – Data sheet pag.17, nota 60
MONITOR Diagonala $\geq 23''$	23.8 inch – Data sheet pag.2, nota 61
Rezolutia	Rezolutie: 1920 x 1080 – Data sheet pag.2, nota 52
Brat articulat cu posibilitate de ajustare pe inaltime so articulare dreapta stinga	Brat articulat – Manual pag.1-27, nota 62
DIVIZARE MONITOR Prezenta obligatoriu a monitorului de control	Ecran tactil – Data sheet pag.2, nota 63
Tehnologie Touch screen	Ecran tactil – Data sheet pag.2, nota 63
Diagonala $\geq 10''$	14 inch – Data sheet pag.2, nota 64
Claviatura Integrata pe consola, nu se vor accepta tip glisanta sau tip digitala integrata pe monitorul de control	Tastatura – Data sheet pag.2, nota 65
Iluminare din spate	Iluminare – Data sheet pag.2, nota 66
Iluminare cconsola Control a intesitati iluminari console pentru butoane si claviatura	Iluminare cconsola – Data sheet pag.2, nota 66
Butoane programbile pentru utilizator	Butoane configurabile de catre utilizator – Data sheet pag.16, nota 67
Consola de lucru Ajustare inaltime	Ajustare inaltime – Data sheet pag.1, nota 68

Ajustare stinga si dreapta fara miscarea totala a dispozitivului fata de podea. Sertar pentru cosumabile integrat Prezeta rotilor minim 4 Frine minim 4 Termoprinter alb/negru integrat Printer extern Prezentarea listei de printere cu care posibil de conectat dispozitivul	Ajustare monitorului – Data sheet pag.1, nota 69 Tava – Data sheet pag.18, nota 70 4 roti – Data sheet pag.1, nota 71 4 frane Data sheet pag.1, nota 71 Imprimanta alb/negru – Data sheet pag.18, nota 72 Printer extern – Data sheet pag.18, nota 73
--	---