

Denumire sistem	V8 4P CW
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
Parametri tehnici solicitați – USG Performanta inalta tip general Anul de producere 2021 Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardio, Vascular Porturi active pentru traductori Minim 4 Porturi pentru traductori CW Minim 1 Nivele de gri ≥ 256 Gama dinamică $\geq 350\text{dB}$ Rezoluția imaginii captate minim: 1024x768 Preprocesare, Canale digitale ≥ 2 mil Adâncime de scanare ≥ 50 cm Traductoare acceptate de sistem: liniare matriciale, convexe matriciale, sectoriale matriciale, volumetrice 4D, CW pencil, Endocavitare 4D. Număr frecvențe emise de un traductor ≥ 8 sa se indice transductorul care are aceste posibilități Postprocesare Imagine moduri: B-mod/ 2D M-mod M-mod și 2-D Armonici Tisulare Armonici Tisulare diferențiale M-mod anatomic M-Mod color Doppler: Tip CW,	Parametri tehnici solicitați – USG Performanta inalta tip general – Da. Anul de producere 2022 – Da. Aplicații – Manual pag.4-8, 4-9, nota 1 4 Porturi active – Data sheet pag.1, nota 2 Port CW – Data sheet pag.43, nota 3 256 nivele de gri – Data sheet pag.4, nota 4 372dB – Data sheet pag.3, nota 5 1920x1080 – Data sheet pag.2, nota 6 2.580.480 mil canale de procesare – Data sheet pag.21, nota 7 2~55 cm – Data sheet pag.21, nota 8 Traductoare acceptate de sistem: liniare matriciale – Data sheet pag.36, nota 9 convexe matriciale – Data sheet pag.37, nota 10 sectoriale matriciale – Data sheet pag.42, nota 11 volumetrice 4D – Data sheet pag.40, nota 12 CW creion – Data sheet pag.43, nota 3 Endocavitare 4D – Data sheet pag.39, nota 13 sonda liniara LA3-22AI – Data sheet pag.36, nota 14 Post procesare - Data sheet pag.21, nota 15 Moduri de imagini: Mod B/ 2D – Data sheet pag.3, nota 16 Mod M – Data sheet pag.4, nota 17 Mod M și 2D – Data sheet pag.4, nota 17 si Data sheet pag.3, nota 16 Armonici – Data sheet pag.17, nota 18 Armonici – Data sheet pag.17, nota 18 M-anatomic – Data sheet pag.5, nota 19 M-Mark – Data sheet pag.5, nota 20 Doppler: Tip CW – Data sheet pag.8, nota 21

PW, CFM, TVI; Măsurări automatizate Calcul automate Power Doppler B - Flow sau analogic Duplex Triplex Elastografie Compresiva (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara) Elastografia Cantitivă (compatibila obligatoriu minim cu sonda liniara) Elastografie Share Wave (Compatibil cu sonda liniară și convexă) Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic, cu printarea la un printer extern (prezentarea ca exemplu ce tip de rapoarte poate fi făcut la dispozitivul oferat) Funcționalități Ajustare frecventa Diapazon dinamic reglabil Focalizare pe imagine pe toată adincimea Ajustare mape de culori ≥ 9 Selectare automata a sondei la aplicarea presetului Reglare GAIN Reglarea semnalului acustic Măsurători în timp real și în freeze Regim Virtual Convex pentru raductoarele liniare PAN/ZOOM imagine în timp real Imagine înghețată Stocare imagini Capacitate $\geq 500\text{GB}$ tip SSD; Memorie CINE $\geq 700\text{MB}$; CD/DVD USB 3.0, 2.0 Pachete de analiză Vascular Cardiac Abdomen Abdomen obez	PW – Data sheet pag.7, nota 22 CW – Data sheet pag.8, nota 21 TDI – Data sheet pag.13, nota 23 Măsurări automatizate – Manual pag.6-66, nota 24 Calcul automate – Manual pag.3-51, nota 25 Power Doppler – Data sheet pag.6, nota 26 S-Flow – Data sheet pag.6, nota 26 Duplex – Data sheet pag.16, nota 27 Triplex – Data sheet pag.16, nota 28 ElastoScan – Data sheet pag.36, nota 29 E-Strain – Data sheet pag.36, nota 30 S-ShearWave – Data sheet pag.36, nota 31 Printer alb-negru sau color – Data sheet pag.18, nota 32 Funcționalități 1-22 MHz – Data sheet pag.37, nota 33 si Data sheet pag.36, nota 14 Gama dinamica reglabila – Data sheet pag.21, nota 34 Focalizare pe imagine – Data sheet pag.21, nota 35 13 Harti de culoare – Data sheet pag.8, nota 36 Sonda – Manual pag.5-7, nota 37 Gain: 0 ~ 100 – Data sheet pag.3, nota 38 Sound: 0 ~ 100 – Data sheet pag.8, nota 39 Măsurători în timp real și în freeze – Manual pag.6-128, nota 40 Acelasi regim pentru liniara si convexa – Data sheet pag.13, nota 41 ZOOM scrie – Manual pag.6-4, nota 42 Mod single – Data sheet pag.16, nota 43 Stocare imagini – Data sheet pag.22, nota 44 512GB tip SSD – Data sheet pag.1, nota 45 512GB – Data sheet pag.1, nota 45 CD/DVD – Manual pag.6-73, nota 47 USB 3.0, 2.0 – Data sheet pag.2, nota 48 Pachete de analiză - Data sheet pag.24, nota 49 Vascular – Data sheet pag.24, nota 49 Cardiac – Data sheet pag.24, nota 49 Abdomen – Data sheet pag.24, nota 49 Abdomen – Data sheet pag.24, nota 49
--	---

Tiroida Glanda mamară Protocoale de lucru și calculi pentru vase Carotida Vertebrale Arterial: Membre inferioare si superioare stâng/drept, Venos: Membre inferioare si superioare stâng/drept; Regim Automat de setare in regim B Regim Automa de setare a viterzei si a unghiului ferestrei in regim Doppler. DICOM 3.0 APLICATII (OPTIONALE): Stress-Echo – Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgradare Fuzionarea imaginii obținute cu imaginile CT, RMN și angiografice; – Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgradare Vizualizare microvasculară cu flux redus – Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgradare Posibilitatea de transmitere datelor la sisteme de post procesare; –Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgrade B - Flow angio sau analogic –Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgradare Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast. Prezentarea dovezi ca are posibilitatea de upgradare Traductoare TIP, MHz: 1) Liniară in diapazonul de frecvență nu mai mare de 4 Mhz nu mai mică de 14 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere minim 45 mm si maxim 60 mm. Obligativu sa fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. 2) Convex cu frecvența de lucru; În diapazonul de frecvență nu mai mare de 1 Mhz nu mai mica de 5 Mhz, cu FOV (fild of View) câmpul de vedere minim 70° și maxim 90° Obligativu să fie prezenta tehnologia single cristal/ XDclear/ Matrix conform patentului care îl are producătorul.	S-Detect pentru tiroida – Data sheet pag.15, nota 50 S-Detect pentru san – Data sheet pag.15, nota 51 Analize arteriale – Data sheet pag.17, nota 52 Masuratori carotida – Data sheet pag.28, nota 53 Vertebrale – Data sheet pag.24, nota 54 Arterial – Data sheet pag.28, nota 55 si Data sheet pag.29, nota 56 Venos – Data sheet pag.29, nota 57 si Data sheet pag.29, nota 58 2D – Data sheet pag.3, nota 16 Viteza – Data sheet pag.5, nota 59, unghi de inclinare – Data sheet pag.5, nota 60 DICOM – Data sheet pag.17, nota 61 APLICATII (OPTIONALE): Stress-Echo – Data sheet pag.18, nota 62 CT, RMN și angiografice – Manual pag.6-74, nota 63 MV-Flow – Data sheet pag.17, nota 64 Post procesare – Data sheet pag.21, nota 15 S-Flow – Data sheet pag.6, nota 26 CEUS+ – Data sheet pag.8 si 9, nota 65 Traductoare TIP, MHz: LA2-14A – Data sheet pag.36, nota 66 50mm Data sheet pag.36, nota 67 S-Flow Data sheet pag.36, nota 68 CA1-7S – Data sheet pag.37, nota 33 66° – Data sheet pag.37, nota 69 ClearVision – Data sheet pag.38, nota 70
---	--

3) Microconvex, Endocavitara În diapazonul de frecvență nu mai mare de 3 Mhz nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View)câmpul de vedere minim 135° și maxim 150° Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu transductoarele livrate; MONITOR FULL HD" ≥ 22" Panel de control touch ≥ 10"; Butoane consola Configurabile Tastatură digitală ; Braț flexibil DA Transfer și stocare date în format DICOM ; Posibilitatea efectuării Upgrade ; Accesorii: B/W printer încorporate;	EA2-11AV – Data sheet pag.39, nota 71 150° – Data sheet pag.39, nota 72 23.8 inch – Data sheet pag.2, nota 73 14 inch – Data sheet pag.39, nota 74 Data sheet pag.16, nota 75 Tastatură virtuală – Data sheet pag.39, nota 76 Bratul monitorului – Manual pag.1-27, nota 77 Format DICOM – Data sheet pag.39, nota 78 Printer alb-negru sau color – Data sheet pag.18, nota 32
--	--