

### Ultragarso aparatų techninė specifikacija

#### 1 pirkimo dalis. Ekspertinės klasės ultragarso aparatas su dviem davikliais tyrimams akušerijoje, kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Sistemos architektūra	1. Mobili; 2. Pilnai skaitmeninė sistema; 3. Kanalų skaičius $\geq 10\,000\,000$ .	1.1. Mobili; <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 1 punktas.</a> 1.2. Pilnai skaitmeninė sistema; <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 2 punktas.</a> 1.3. Kanalų skaičius 43 352 064. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 26 psl.</a>
2.	Taikymo sritys	1. Akušeriniai tyrimai; 2. Ginekologiniai tyrimai.	2.1. Akušeriniai tyrimai; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 28 psl.</a> 2.2. Ginekologiniai tyrimai. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 28 psl.</a>
3.	Sistemos valdymas	1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui; 2. Ekranas įstrižainė $\geq 30$ cm; 3. Skaitinė – raidinė klaviatūra; 4. Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcija; 5. Stiprinimo kompensacija ( <i>angl.</i> TGC arba lygiavertė) $\geq 8$ lygių.	3.1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 3.2. Ekranas įstrižainė 35.5 cm; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 3.3. Skaitinė - raidinė klaviatūra; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 3.4. Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcija; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 1 psl.</a> 3.5. Stiprinimo kompensacija ( <i>angl.</i> TGC) 10 lygių. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 4 psl.</a>
4.	Aparato monitorius	1. Aukštos raiškos, skystųjų kristalų monitorius su LED pašvietimu (arba lygiavertis); 2. Ekranas įstrižainė $\geq 54$ cm; 3. Skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ taškų; 4. Monitorių laikantis rėmas sukiojamas į abi puses po $\geq 90^\circ$ .	4.1. Aukštos raiškos LCD su LED pašvietimu; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 4.2. Ekranas įstrižainė 60,4 cm; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 4.3. Skiriamoji geba $(1920 \times 1080)$ taškų; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a> 4.4. Monitorių laikantis rėmas sukiojamas į abi puses $\pm 360^\circ$ . <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl.</a>
5.	Automatinis parametų optimizavimas	Dvimačiame režime ir pulsinės bangos doplerio režimuose	5. Automatinis parametų optimizavimas dvimačiame režime ir pulsinės bangos doplerio režimuose. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 4;10 psl.</a>
6.	Darbo režimai	1. 2D režimas; 2. Vienmatis režimas M; 3. Spalvinio doplerio režimas; 4. Pulsinės bangos doplerio režimas; 5. Galios doplerio režimas; 6. 3D vaizdavimo režimas.	6.1. 2D režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 3 psl.</a> 6.2. Vienmatis režimas M; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 4 psl.</a> 6.3. Spalvinio doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 6 psl.</a> 6.4. Pulsinės bangos doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 8 psl.</a> 6.5. Galios doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 7 psl.</a> 6.6. 3D vaizdavimo režimas. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 11 psl.</a>
7.	2D režimas	1. Maksimalus skenavimo gylis $\geq 50$ cm; 2. Aukštos raiškos vaizdinimo režimas;	7.1. Maksimalus skenavimo gylis 50 cm; <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 3 punktas.</a>

		3. Vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas susumavus keletą vaizdų, gautų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; 4. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti.	7.2. Aukštos raiškos vaizdinimo režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 21 psl.</a> 7.3. Vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas susumavus keletą vaizdų, gautų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 21 psl.</a> 7.4. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 21 psl.</a>
8.	Spalvinio doplerio režimas	1. Tėkmės greičio doplerio režimas; 2. Galios doplerio režimas; 3. Audinių doplerio režimas; 4. Mikrokraujagyslių vizualizacija; 5. Smulkių kraujagyslių trimatė vizualizacija.	8.1. Tėkmės greičio doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 8 psl.</a> 8.2. Galios doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 7 psl.</a> 8.3. Audinių doplerio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 16 psl.</a> 8.4. Mikrokraujagyslių vizualizacija; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 17 psl.</a> 8.5. Smulkių kraujagyslių trimatė vizualizacija. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 21 psl.</a>
9.	Pulsinės bangos doplerio režimas	1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas; 2. $PRF \geq 1,0 - 22,0$ KHz.	9.1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 9 psl.</a> 9.2. $PRF 1,0 - 29,99$ KHz. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 9 psl.</a>
10.	Aktyvių daviklių pajungimo jungčių skaičius	$\geq 3$	10. 4 aktyvios jungtys davikliams. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 1 psl.</a>
11.	Komplektuojami davikliai:		
11.1.	Tūrinis konveksinis daviklis (kiekis 1 vnt.)	1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 2,0 iki 6,8 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas $\geq 70^\circ$ ; 3. Darbinių elementų skaičius $\geq 190$ .	11.1.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 1,0 iki 8,0 MHz; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a> 11.1.2. Apžiūros lauko kampas $80^\circ$ ; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a> 11.1.3. Darbinių elementų skaičius 192. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a>
11.2.	Tūrinis ertminis daviklis (kiekis 1 vnt.)	1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 4,0 MHz iki 9,0 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas $\geq 150^\circ$ ; 3. Elementų skaičius $\geq 192$ .	11.2.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2,0 MHz iki 10,0 MHz; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a> 11.2.2. Apžiūros lauko kampas $150^\circ$ ; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a> 11.2.3. Elementų skaičius 192. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 42 psl.</a>
12.	Programinė vaizdo apdorojimo ir analizės įranga	1. Automatiniais dopleriniams skaičiavimams realiaame laike, PW režime; 2. Specializuoti akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; 3. Automatizuoti vaisiaus matavimai: 3.1. galvos diametro (BPD); 3.2. galvos apimties (HC); 3.3. pilvo apimties (AC); 3.4. šlaunikaulio ilgio (FL); 4. Vaizdavimo režimas, rodantis didelės raiškos 3D anatomiją su išskirtinėmis detalėmis ir tikrovišku gylio suvokimu, pasirenkant šviesos šaltinio ir sudėtingų	12.1. Automatiniais dopleriniams skaičiavimams realiaame laike, PW režime; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 9 psl.</a> 12.2. Specializuoti akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 28 psl.</a> 12.3. Automatizuoti vaisiaus matavimai: <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a> 3.1. galvos diametro (BPD); <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a> 3.2. galvos apimties (HC); <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a> 3.3. pilvo apimties (AC); <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a> 3.4. šlaunikaulio ilgio (FL); <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a> 4. Vaizdavimo režimas, rodantis didelės raiškos 3D anatomiją su išskirtinėmis detalėmis ir tikrovišku gylio suvokimu, pasirenkant šviesos šaltinio ir sudėtingų graduotų šešėlių principą. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 14</a>

		graduotų šešėlių principą.	psl.
13.	Aparato vidinė atmintis	≥ 512 GB	13. 512 GB aparato vidinė atmintis. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 1psl.</a>
14.	Spausdintuvas	Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas	14. Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 22 psl.</a>
15.	Aparato jungtys/sąsajos	1. Ethernet jungtis; 2. HDMI arba DisplayPort jungtis; 3. USB jungtis.	15.1. LAN jungtis; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 23 psl.</a> 15.2. HDMI jungtis; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl</a> 15.3. 8 USB jungtys. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 2 psl</a>
16.	Galimybė tyrimo duomenis (statinius vaizdus bei dinامينius vaizdus (filmukus) ir matavimų/skaičiavimų rezultatus) išsaugoti ir perduoti (eksportuoti) DICOM formatu	Aparate yra instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga: a) informacijos perdavimo DICOM Store/Send; b) vaizdų spausdinimo – DICOM Print; c) atliktinų tyrimų (paskyrimų/pacientų) sąrašo perdavimo DICOM Worklist; d) užklausų pateikimo/duomenų atsisuntimo DICOM Query /Retrieve.	16. Aparate yra instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga: <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 26 psl</a> a) informacijos perdavimo DICOM Store/Send; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 26 psl</a> b) vaizdų spausdinimo – DICOM Print; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 27 psl</a> c) atliktinų tyrimų (paskyrimų/pacientų) sąrašo perdavimo DICOM Worklist; <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 26 psl</a> d) užklausų pateikimo/duomenų atsisuntimo DICOM Query /Retrieve. <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 27 psl</a>
17.	Aparato maitinimas	230V, 50Hz elektros tinklas	17. 230V, 50Hz elektros tinklas, <a href="#">RS85 Prestige Datasheet, 1 psl</a>
18.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu	Būtina (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	18. Pateikiama kartu su pasiūlymu.
19.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	19. Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
20.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	20. Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
21.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	21. LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
22.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija:	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija anglų kalba: a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;

		d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gedimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos ( <i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i> ); j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti ( <i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i> ).	d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gedimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo); j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo).
23.	Garantinis terminas	≥ 36 mėnesiai	23. Garantija 36 mėnesiai. <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 4 punktas.</a>
24.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus ( <i>prašome nurodyti konkrečią trukmę</i> ) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai ( <i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i> ).  <u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	24. Tiekėjas užtikrina atsarginių dalių tiekimą 5 metus po garantinio terminio pabaigos. <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 5 punktas.</a>  <u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.

**2 pirkimo dalis. Aukštos klasės ultragarso aparatas su dviem davikliais tyrimams akušerijoje – kiekis 1 vnt.**

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Sistemos architektūra	1. Mobili; 2. Pilnai skaitmeninė sistema; 3. Kanalų skaičius ≥ 8 000 000.	1.1. Mobili; <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 1 punktas.</a> 1.2. Pilnai skaitmeninė sistema; <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 2 punktas.</a> 1.3. Kanalų skaičius 8 257 536, <a href="#">V8 Datasheet, 23 psl.</a>
2.	Taikymo sritys	3. Akušeriniai tyrimai; 4. Ginekologiniai tyrimai.	2.3. Akušeriniai tyrimai; <a href="#">V8 Datasheet, 26 psl.</a> 2.4. Ginekologiniai tyrimai. <a href="#">V8 Datasheet, 26 psl.</a>

3.	Sistemos valdymas	1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui; 2. Ekranas įstrižainė $\geq 30$ cm; 3. Skaitinė – raidinė klaviatūra; 4. Valdymo pulto pasukimo kampų ir aukščio reguliavimo funkcija; 5. Stiprinimo kompensacija ( <i>angl.</i> TGC arba lygiavertė) $\geq 8$ lygių.	3.1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 3.2. Ekranas įstrižainė 35,5 cm; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 3.3. Skaitinė - raidinė klaviatūra; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 3.4. Valdymo pulto pasukimo kampų ir aukščio reguliavimo funkcija; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 3.5. Stiprinimo kompensacija ( <i>angl.</i> TGC arba lygiavertė) $\geq 8$ lygių. <a href="#">V8 Datasheet, 10 psl.</a>
4.	Aparato monitorius	1. Aukštos raiškos LED tipo (arba lygiavertis); 2. Ekranas įstrižainė $\geq 54$ cm; 3. Skiriamoji geba $\geq (1920 \times 1080)$ taškų; 4. Monitorių laikantis rėmas sukiojamas į abi puses po $\geq 90^\circ$ .	4.1. Aukštos raiškos LCD su LED pašvietimu; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 4.2. Ekranas įstrižainė 60,4 cm; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 4.3. Skiriamoji geba (1920×1080) taškų; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 4.4. Monitorių laikantis rėmas sukiojamas į abi puses $\pm 360^\circ$ ; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a>
5.	Automatinis parametrų optimizavimas	Dvimačiame režime ir pulsinės bangos doplerio režimuose	5. Automatinis parametrų optimizavimas dvimačiame režime ir pulsinės bangos doplerio režimuose; <a href="#">V8 Datasheet, 3;8 psl.</a>
6.	Bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas	$\geq 290$ dB	6. 372 dB bendrasis (maksimalus) sistemos dinaminis diapazonas; <a href="#">V8 Datasheet, 3 psl.</a>
7.	Darbo režimai	1. 2D režimas; 2. Vienmatis režimas M; 3. Spalvinio doplerio režimas; 4. Pulsinės bangos doplerio režimas; 5. Galios doplerio režimas; 6. 3D vaizdavimo režimas.	7.1. 2D režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 3 psl.</a> 7.2. Vienmatis režimas M; <a href="#">V8 Datasheet, 4 psl.</a> 7.3. Spalvinio doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 5 psl.</a> 7.4. Pulsinės bangos doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 7 psl.</a> 7.5. Galios doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 6 psl.</a> 7.6. 3D vaizdavimo režimas. <a href="#">V8 Datasheet, 10 psl.</a>
8.	2D režimas	1. Maksimalus skenavimo gylis $\geq 50$ cm; 2. Aukštos raiškos vaizdinimo režimas; 3. Vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas susumavus keletą vaizdų, gautų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; 4. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti.	8.1. Maksimalus skenavimo gylis 55 cm; <a href="#">V8 Datasheet, 23 psl.</a> 8.2. Aukštos raiškos vaizdinimo režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 19 psl.</a> 8.3. Vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas susumavus keletą vaizdų, gautų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; <a href="#">V8 Datasheet, 3 psl.</a> 8.4. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti. <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a>
9.	Spalvinio doplerio režimas	1. Tėkmės greičio doplerio režimas; 2. Galios doplerio režimas; 3. Audinių doplerio režimas; 4. Mikrokraujagyslių vizualizacija; 5. Smulkių kraujagyslių trimatė vizualizacija.	9.1. Tėkmės greičio doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 7 psl.</a> 9.2. Galios doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 6 psl.</a> 9.3. Audinių doplerio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 14 psl.</a> 9.4. Mikrokraujagyslių vizualizacija; <a href="#">V8 Datasheet, 15 psl.</a> 9.5. Smulkių kraujagyslių trimatė vizualizacija. <a href="#">V8 Datasheet, 19 psl.</a>
10.	Pulsinės bangos doplerio režimas	1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas; 2. PRF $\geq 1,04 - 29,0$ KHz. 3. Maksimalus vaizduojamas greitis $\geq 7$ m/s;	10.1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas; <a href="#">V8 Datasheet, 8 psl.</a> 10.2. PRF 1,04 – 35,96 KHz. <a href="#">V8 Datasheet, 8 psl.</a> 10.3. Maksimalus vaizduojamas greitis 70 m/s; <a href="#">V8 Datasheet, 8 psl.</a>



11.	Aktyvių daviklių pajungimo jungčių skaičius	$\geq 3$	11. 4 aktyvios jungtys davikliams. <a href="#">V8 Datasheet, 1 psl.</a>
12.	Komplektuojami davikliai:		
12.1.	Tūrinis konveksinis daviklis (kiekis 1 vnt.)	1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 2,0 iki 7,5 MHz; 2. Vieno kristalo technologija; 3. Apžiūros lauko kampas $\geq 70^\circ$ ; 4. Darbinių elementų skaičius $\geq 190$ .	12.1.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 1,0 iki 8,0 MHz; <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a> 12.1.2. Vieno kristalo technologija; <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a> 12.1.3. Apžiūros lauko kampas $70^\circ$ ; <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a> 12.1.4. Darbinių elementų skaičius 190. <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a>
12.2.	Tūrinis ertminis daviklis (kiekis 1 vnt.)	1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 3,6 MHz iki 10,0 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas $\geq 150^\circ$ ; 3. Elementų skaičius $\geq 160$ .	12.2.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2,0 MHz iki 10,0 MHz; <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a> 12.2.2. Apžiūros lauko kampas $150^\circ$ ; <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a> 12.2.3. Elementų skaičius 192. <a href="#">V8 Datasheet, 41 psl.</a>
13.	Programinė vaizdo apdorojimo ir analizės įranga	1. Automatiniams dopleriniams skaičiavimams realiaame laike, PW režime; 2. Specializuoti akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; 3. Automatizuoti vaisiaus matavimai: 3.1. galvos diametro (BPD); 3.2. galvos apimties (HC); 3.3. pilvo apimties (AC); 3.4. šlaunikaulio ilgio (FL), 4. Vaizdavimo režimas, rodantis didelės raiškos 3D anatomiją su išskirtinėmis detalėmis ir tikrovišku gylio suvokimu, pasirenkant šviesos šaltinio ir sudėtingų graduotų šešėlių principą.	13.1. Automatiniams dopleriniams skaičiavimams realiaame laike, PW režime; <a href="#">V8 Datasheet, 8 psl.</a> 13.2. Specializuoti akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; <a href="#">V8 Datasheet, 26 psl.</a> 13.3. Automatizuoti vaisiaus matavimai: <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a> 3.1. galvos diametro (BPD); <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a> 3.2. galvos apimties (HC); <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a> 3.3. pilvo apimties (AC); <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a> 3.4. šlaunikaulio ilgio (FL), <a href="#">V8 Datasheet, 18 psl.</a> 4. Vaizdavimo režimas, rodantis didelės raiškos 3D anatomiją su išskirtinėmis detalėmis ir tikrovišku gylio suvokimu, pasirenkant šviesos šaltinio ir sudėtingų graduotų šešėlių principą. <a href="#">V8 Datasheet, 12 psl.</a>
14.	Aparato vidinė atmintis	$\geq 512$ GB	14. 512 GB aparato vidinė atmintis. <a href="#">V8 Datasheet, 1 psl.</a>
15.	Spausdintuvas	Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas	15. Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas. <a href="#">V8 Datasheet, 19 psl.</a>
16.	Aparato jungtys/sąsajos	1. Ethernet jungtis; 2. HDMI arba DisplayPort jungtis; 3. USB jungtis.	16.1. Ethernet jungtis; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 16.2. HDMI jungtis; <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a> 16.3. USB jungtis. <a href="#">V8 Datasheet, 2 psl.</a>

17.	Galimybė tyrimo duomenis (statinius vaizdus bei dinامينius vaizdus (filmukus) ir matavimų/skaičiavimų rezultatus) išsaugoti ir perduoti (eksportuoti) DICOM formatu	Aparate yra instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga: a) informacijos perdavimo DICOM Store/Send; b) vaizdų spausdinimo – DICOM Print; c) atliktinų tyrimų (paskyrimų/pacientų) sąrašo perdavimo DICOM Worklist; d) užklausų pateikimo/duomenų atsisiuntimo DICOM Query /Retrieve.	17. Aparate yra instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga: <a href="#">V8 Datasheet, 23 psl.</a> a) informacijos perdavimo DICOM Store/Send; <a href="#">V8 Datasheet, 24 psl.</a> b) vaizdų spausdinimo – DICOM Print; <a href="#">V8 Datasheet, 24 psl.</a> c) atliktinų tyrimų (paskyrimų/pacientų) sąrašo perdavimo DICOM Worklist; <a href="#">V8 Datasheet, 23 psl.</a> d) užklausų pateikimo/duomenų atsisiuntimo DICOM Query /Retrieve. <a href="#">V8 Datasheet, 24 psl.</a>
18.	Aparato maitinimas	230V, 50Hz elektros tinklas	18. 230V, 50Hz elektros tinklas. <a href="#">V8 Datasheet, 1 psl.</a>
19.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu	Būtina (kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	19. Pateikiama kartu su pasiūlymu.
20.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	20. Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
21.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	21. Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.
22.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	22. LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.

23.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija:	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gėdimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>);</p> <p>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (<i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>).</p>	<p>1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;</p> <p>2. Serviso dokumentacija anglų kalba:</p> <p>a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;</p> <p>b) Instaliavimo instrukcijos;</p> <p>c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;</p> <p>d) Aptarnavimo instrukcijos;</p> <p>e) Gėdimų nustatymo instrukcijos;</p> <p>f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;</p> <p>g) Atsarginių dalių katalogas;</p> <p>h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;</p> <p>i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);</p> <p>j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo).</p>
24.	Garantinis terminas	≥ 36 mėnesiai	24. Garantija 36 mėnesiai. <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 3 punktas.</a>
25.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	<p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (<i>prašome nurodyti konkrečią trukmę</i>) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>).</p> <p><u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</p>	<p>25. Tiekėjas užtikrina atsarginių dalių tiekimą 5 metus po garantinio terminio pabaigos. <a href="#">Deklaracija LT_konfidencialu, 5 punktas.</a></p> <p><u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</p>