TSD-66, VPP-3926

**Ultragarso aparato, naudojamo oftalmologijoje techninė specifikacija (kiekis 1vnt. )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Paskirtis (taikymo sritys) | 1. Akies tyrimai. | Akies tyrimai  **Failas User manual.pdf, 14 psl.** |
| 2. | Vaizdo monitorius | 1. LED, HDU arba OLED technologija 2. Ekrano įstrižainė ≥53 cm (21”) 3. Skiriamoji geba ≥ HD (1920 x 1080p) vaizdo elementų. | 1. LED technologija 2. Ekrano įstrižainė 21” 3. Skiriamoji geba HD (1920 x 1080p) vaizdo elementų.   **Failas User manual.pdf, 31 psl.**  **Failas Brochure.pdf, 5 psl.** |
| 3. | Sistemos valdymo elementai | 1. Klaviatūra; 2. Pelė; 3. Sukiojama valdymo rankenėlė. | 1. Klaviatūra; 2. Pelė; 3. Sukiojama valdymo rankenėlė.   **Failas User manual.pdf, 31 psl.**  **Failas User manual.pdf, 64 psl.** |
| 1. 4. | Paciento duomenų archyvavimo galimybės | 1. ≥ 1 TB talpos vidinis kietasis diskas; 2. USB jungtys duomenų perdavimui DICOM arba kompiuteriniais formatais; 3. Palaikomos DICOM 3.0 sta­­ndarto funkcijos; 4. Turi būti galimybė duomenis perduoti per bevielį ryšį Wi-Fi. | 1. 1 TB talpos vidinis kietasis diskas; 2. 5 vnt. USB jungčių duomenų perdavimui DICOM arba kompiuteriniais formatais; 3. Palaikomos DICOM 3.0 sta­­ndarto funkcijos; 4. Yra galimybė duomenis perduoti per bevielį ryšį Wi-Fi.   **Failas Brochure.pdf, 5 psl.**  **Failas User manual.pdf, 9 psl.**  **Failas Service Manual.pdf, 8 psl.**  **Failas DICOM 3.2.pdf, 11 psl.** |
| 1. 5. | Reikalavimai tyrimo duomenų perdavimui bevieliu ryšiu: | Aparatas turi galėti, naudojant DICOM standartą, perduoti medicininių tyrimų duomenis į LSMU ligoninės Kauno klinikų medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (***būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas***). | Aparatas gali perduoti duomenis naudojant DICOM standartą.  Pateiktas DICOM atitikties patvirtinimas. **Failas DICOM 3.2.pdf. Tiekėjo patvirtinimas pateiktas, failas DICOM patvirtinimas-s0518.pdf** |
| 6. | Komplektuojami ultragarso sistemos davikliai |  |  |
| 1. 6.1. | 15 MHz B zondas | 1. Dažnis 15 MHz +- 3 MHz; 2. Apžvalgos laukas > 50°; 3. Tyrinėjimo gylis: ≥ 60 mm (2,36 colio); 4. Ašinė skiriamoji geba: ≥ 115 µm 5. Šoninė skiriamoji geba: ≥ 400 µm 6. Kadrų dažnis: ≥ 16 Hz 7. Akselerometras zondo lokalizavimui – IMUv® arba lygiavertis. | 1. Dažnis 15 MHz;  2. Apžvalgos laukas 50°;  3. Tyrinėjimo gylis: 60 mm;  4. Ašinė skiriamoji geba: 115 µm  5. Šoninė skiriamoji geba: 400 µm  6. Kadrų dažnis: 16 Hz  7. Akselerometras zondo lokalizavimui – IMUv®.  **Failas Brochure.pdf, 3, 5 psl.** |
| 1. 6.2. | biometrijos (A) zondas su paciento žvilgsnio  fiksacijos spinduliu | 1. Skirtas ašinio ilgio matavimui visų tipų akyse: 2. vidutinio sunkumo ar tanki katarakta; 3. ilgos akys arba užpakalinė stafiloma; 4. Zondo dažnis 11MHz +- 2 MHz. | 1. Skirtas ašinio ilgio matavimui visų tipų akyse:  a) vidutinio sunkumo ar tanki katarakta;  b) ilgos akys arba užpakalinė stafiloma;  2. Zondo dažnis 11MHz.  **Failas Brochure.pdf, 4, 5 psl.** |
| 1. 7. | Plėtimo galimybės | 1. Esant poreikiui ateityje turėtų būti galima prijungti UBM 50MHz linear arba lygiavertį zondą.   UBM technologija leidžia diagnozuoti priekinę akies kamerą, įskaitant struktūras už rainelės, iki užpakalinės lęšio kapsulės, kurių kitos technologijos negali vizualizuoti. | 1. Esant poreikiui ateityje galima prijungti UBM 50MHz linear.  UBM technologija leidžia diagnozuoti priekinę akies kamerą, įskaitant struktūras už rainelės, iki užpakalinės lęšio kapsulės, kurių kitos technologijos negali vizualizuoti.  **Failas Brochure.pdf, 5 psl.** |
| 8. | Maitinimas | Maitinimas iš elektros tinklo ~230V ±10%, 50Hz. | Maitinimas iš elektros tinklo 80 - 264V, 47/63Hz.  **Failas Brochure.pdf, 5 psl.** |
| 1. 9. | Ultragarsinės diagnostinės sistemos konstrukcija | 1. Sistema su staliuku, lentyna klaviatūrai ir pelei, ratukais. Ne mažiau du ratukai su stabdžiu. | Sistema su staliuku, lentyna klaviatūrai ir pelei, ratukais. Du ratukai su stabdžiu.  **Failas Trolley.pdf, 6 psl.** |
| 1. 10. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 1. 11. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 1. 12. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 1. 13. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija: | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba (elektroninė versija); 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): 3. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; 4. instaliavimo instrukcijos; 5. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; 6. aptarnavimo instrukcijos; 7. gedimų nustatymo instrukcijos; 8. išardymo-surinkimo instrukcijos; 9. atsarginių dalių katalogas; 10. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; 11. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*); 12. 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*).   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas 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 4.4.4.1 punktu.* | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba (elektroninė versija);  2. Serviso dokumentacija anglų kalba (elektroninė versija):  a) struktūrinė schema ir 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;  j) programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo). |
| 1. 14. | Garantinio aptarnavimo sąlygos | ≥ 36 mėnesiai  Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Specialisto atvykimo gedimų šalinimui laikas – ne vėliau kaip per 24 val. nuo iškvietimo gavimo. | 36 mėnesiai  Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Specialisto atvykimo gedimų šalinimui laikas – ne vėliau kaip per 24 val. nuo iškvietimo gavimo. |
| 1. 15. | 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 (prašome nurodyti konkrečią trukmę) 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 (būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas).  Pastaba: 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. | Tiekėjas (ir gamintojas) užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (ar joms lygiavertes) atsargines dalis 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (ar joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (tokiu atveju pateikiamas tiekėjo arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas). |