TSD-751, VPP-4400

**Optinio biometro techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Paskirtis | Optinės koherentinės interferometrijos (OCT) – biometrijos prietaisas, skirtas bekontakčiam akies biometrinių parametrų, reikalingų intraokulinių lęšių (IOL) apskaičiavimui bei trumparegystės progresavimo įvertinimui ir stebėjimui | Optinės koherentinės interferometrijos (OCT) – biometrijos prietaisas, skirtas bekontakčiam akies biometrinių parametrų, reikalingų intraokulinių lęšių (IOL) apskaičiavimui bei trumparegystės progresavimo įvertinimui ir stebėjimui (trumparegystės progresavimas yra vertinamas atliekat akie ašinio ilgio matavimą ir įvertinant bei stebint jo pokytį laike).  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 27 psl. |
| 2. | OCT šaltinis | SWEPT | SWEPT  Brošiūra „IOL Master 700“, 2 psl. |
| 3. | Matavimų patikrinimas | Viso ilgio OCT akies pjūvio vaizdas, parodantis akies anatomines detales, neįprastą geometriją (pavyzdžiui, pakreiptus, išcentruotus lęšiukus), o taip pat, ar pacientas tinkamai fiksavo žvilgsnį, ar ašinio ilgio matavimas atliktas tiksliai geltonosios dėmės centrinėje duobutėje | Viso ilgio OCT akies pjūvio vaizdas, parodantis akies anatomines detales, neįprastą geometriją (pavyzdžiui, pakreiptus, išcentruotus lęšiukus), o taip pat, ar pacientas tinkamai fiksavo žvilgsnį, ar ašinio ilgio matavimas atliktas tiksliai geltonosios dėmės centrinėje duobutėje.  Brošiūra „IOL Master 700“, 7 psl. |
| 4. | Akies keratometrijos matavimas | Telecentrinės optikos, nepriklausomos nuo atstumo, pagalba. | Telecentrinės optikos, nepriklausomos nuo atstumo, pagalba.  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 98 psl. |
| 5. | Paciento akies stebėjimas, matavimo proceso, matavimo duomenų ir apskaičiuotų rezulatatų atvaizdavimas | Daugiataškiniame jutikliniame ekrane | Daugiataškiniame jutikliniame ekrane  Brošiūra „IOL Master 700“, 8 psl. |
| 6. | Atraminis rėmas paciento galvai fiksuoti | Su atrama kaktai ir reguliuojamo aukščio atrama smakrui. | Su atrama kaktai ir reguliuojamo aukščio atrama smakrui.  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 22, 23 psl. |
| 7. | Prietaiso padėties nustatymas paciento atžvilgiu | Valdymo svirties pagalba – aukštyn/žemyn, dešinėn/kairėn, pirmyn/atgal. | Valdymo svirties pagalba – aukštyn/žemyn, dešinėn/kairėn, pirmyn/atgal.  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 22 psl. |
| 8. | Prietaiso valdymas | Pasirinktinai daugiataškinio jutiklinio ekrano pagalba arba klaviatūros ir pelės pagalba. | Pasirinktinai daugiataškinio jutiklinio ekrano pagalba arba klaviatūros ir pelės pagalba.  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 27 psl. |
| 9. | Matavimo režimai | Rankinis ir automatinis | Rankinis ir automatinis  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 166 psl. |
| 10. | Ašinio ilgio matavimas | Ne siauresnėse ribose kaip nuo 14 mm iki 38 mm | 14 ÷ 38 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 11. | Ragenos radiuso matavimas | Ne siauresnėse ribose kaip nuo 5 mm iki 11 mm | 5 ÷ 11 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 12. | Priekinės kameros gylio matavimas | Ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,7 mm iki 8 mm | 0,7 ÷ 8 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 13. | Lęšiuko storio matavimas | 1. Ne siauresnėse ribose kaip nuo 1 mm iki 10 mm (fakinėje akyje);  2. Ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,13 mm iki 2,5 mm (pseudofakinėje akyje). | 1. 1 ÷ 10 mm (fakinėje akyje);  2. 0,13 ÷ 2,5 mm (pseudofakinėje akyje);  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 14. | Centrinės ragenos storio matavimas | Ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,2 mm iki 1,2 mm | 0,2 ÷ 1,2 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 15. | Rainelės diametro matavimas | Ne siauresnėse ribose kaip nuo 8 mm iki 16 mm | 8 ÷ 16 mm („White-to-white“)  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 16. | Ašinio ilgio matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 0,01 mm | 0,01 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 17. | Ragenos radiuso matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 0,01 mm | 0,01 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 18. | Priekinės kameros gylio matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 0,01 mm | 0,01 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 19. | Lęšiuko storio matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 0,01 mm | 0,01 mm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 20. | Centrinės ragenos storio matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 1 μm | 1 μm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 21. | Rainelės diametro matavimo diskretiškumas | Ne didesnis nei 0,1 mm | 0,1 mm („White-to-white“)  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 22. | Pakartotinių akies ašinio ilgio matavimų standartinis nuokrypis | ≤ 8 μm | 5 μm  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 23. | Integruotos IOL apskaičiavimo formulės | Tarp integruotų formulių yra:  1. Barrett Universal II;  2. Barrett Universal II su TK;  3. Barrett Toric;  4. Barrett Toric su TK;  5. Barrett True-K;  6. Barrett True-K su TK;  7. SRK/T;  8. Holladay 1;  9. Holladay 2;  10. Hoffer Q;  11. Haigis;  12. Haigis-L;  13. Haigis-T. | Tarp integruotų formulių yra:  1. Barrett Universal II;  2. Barrett Universal II su TK;  3. Barrett Toric;  4. Barrett Toric su TK;  5. Barrett True-K;  6. Barrett True-K su TK;  7. SRK/T;  8. Holladay 1;  9. Holladay 2;  10. Hoffer Q;  11. Haigis;  12. Haigis-L;  13. Haigis-T.  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 24. | Keratometrijos matavimai | Atliekami tiek priekinio, tiek užpakalinio ragenos paviršiaus matavimai | Atliekami tiek priekinio, tiek užpakalinio ragenos paviršiaus matavimai.  Brošiūra „IOL Master 700“, 6 psl. |
| 25. | Centrinė topografija | Būtina centrinė ragenos topografija. Aparatas turi gebėti atlikti ragenos centrnę topografiją ir suteikti galimybę operatoriui diferencijuoti ragenos būsenas (reguliarus ar nereguliarus astigmatizmas, keratokonusas, galimi pokyčiai po traumų) | Yra centrinė ragenos topografija. Aparatas gali atlikti ragenos centrnę topografiją ir suteikti galimybę operatoriui diferencijuoti ragenos būsenas (reguliarus ar nereguliarus astigmatizmas, keratokonusas, galimi pokyčiai po traumų)  Brošiūra „IOL Master 700“, 3 psl. |
| 26. | IOL konstantų informacija | Optimizuotos IOL konstantos (pateiktos prietaiso gamintojo arba IOL tiekėjų) turi būti lengvai įvedamos į sistemą | Optimizuotos IOL konstantos (pateiktos prietaiso gamintojo arba IOL tiekėjų) gali būti lengvai įvedamos į sistemą  Brošiūra „IOL Master 700“, 9 psl. |
| 27. | Sąsajos duomenų perdavimui | 1. ≥ 1 vnt. USB (arba lygiavertė);  2. ≥ 1 vnt. LAN (arba lygiavertė). | 1. 1 vnt. USB;  2. 1 vnt. LAN.  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 28. | Duomenų perdavimas | 1. Prietaisas tyrimų duomenis DICOM formatu turi perduoti į oftalmologijos duomenų valdymo sistemą „Zeiss Forum“ (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas);  2. Medicininio tyrimo ataskaita pdf formatu turi būti persiųsta į LSMU ligoninės Kauno klinikų medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas);  3. Prietaiso duomenys DICOM formate turi būti suderinami su IOL persodinimo operacijų planavimo sistema „Zeiss Callisto eye“ (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas). | 1.Prietaisas tyrimų duomenis DICOM formatu gali perduoti į oftalmologijos duomenų valdymo sistemą Zeiss Forum (tiekėjo patvirtinimas);  2. Medicininio tyrimo ataskaita pdf formatu gali būti persiųsta į LSMU ligoninės Kauno klinikų medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (tiekėjo patvirtinimas);  3. Prietaiso duomenys DICOM formate yra suderinami su IOL persodinimo operacijų planavimo sistema Zeiss Callisto eye (tiekėjo patvirtinimas);  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 16, 186 psl.  Brošiūra „IOL Master 700“, 5, 11 psl. |
| 29. | Suderinamumas su išoriniais aparatais | Optinis biometras yra suderinamas ir gali būti prijungiamas prie:   1. Išorinio spausdintuvo; 2. Personalinio kompiuterio. | Optinis biometras yra suderinamas ir gali būti prijungiamas prie:   1. Išorinio spausdintuvo; 2. Personalinio kompiuterio.   Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 16 psl.;  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 30. | Kartu su optinės koherentinės interferometrijos (OCT) biometrijos prietaisu komplektuojami priedai: | 1. Duomenų analizavimo darbo vieta su instaliuota programine įranga ir licencija/-omis;  2. Elektrinis, reguliuojamo aukščio stalelis, pritaikytas biometrinio prietaiso naudojimui ir leidžiantis priderinti prietaisą prie paciento padėties. | 1. Integruota duomenų analizavimo darbo vieta su instaliuota programine įranga ir licencija/-omis;  Naudojimo instrukcija „IOL Master 700“, 77 psl;  2. Elektrinis, reguliuojamo aukščio stalelis ET01S, Medinstrus, Lietuva, pritaikytas biometrinio prietaiso naudojimui ir leidžiantis priderinti prietaisą prie paciento padėties.  Brošiūra staliukas ET01. |
| 31. | Elektros maitinimas | Iš 230 V, 50 Hz elektros tinklo | Iš 100 – 240 V, 50 Hz elektros tinklo  Brošiūra „IOL Master 700“, 11 psl. |
| 32. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pateikiame (*kartu su pasiūlymu pateikiame žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (EB atitikties deklaracijos) kopiją)* |
| 33. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| 34. | 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 |
| 35. | Medicininio personalo apmokymas | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Medicininio personalo apmokymas naudoti prietaisą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 36. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | 1. Naudojimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis;  2. Serviso dokumentacija anglų kalba. |
| 37. | 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 užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus 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. |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, techninių parametrų atitikimo įvertinimui, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.
2. Būtina kartu su pasiūlymu pateikti originalų gamintojo katalogą, brošiūrą ar kitą originalų gamintojo dokumentą, kuriame yra aiškiai išdėstyta informacija, kuri patvirtina siūlomo produkto atitikimą pirkimo objektui keliamiems reikalavimams (siūlomo pirkimo objekto iliustracija / aprašymas / kataloginis numeris / gamintojo patvirtinimas).