

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție _ [ocds-b3wdp1-MD-1721231134298](#) din **17 iulie 2024**

Obiectul achiziției: **Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”**

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 6						
Sistem de ultrasonografie oftalmic (A+B+CCT)	Pirop (OA12 / OB12 / OP20) + Trolley + PC interface Soft + DICOM 3.0 option + UPS	Polonia	ECHO-SON S.A.	Sistem de ultrasonografie oftalmic (A+B+CCT) Descriere Dispozitiv cu ultrasunete oftalmic, conceput pentru examinări complete ale ochiului, inclusiv biometrie, vizualizare și pahimetrie a globului ocular. A-Scan (Biometrie a lentilelor oculare): oferă biometrie precisă și calcule de putere a lentilelor pentru implanturile intraoculare. B-Scan (Examinare oculară): permite vizualizarea detaliată a interiorului globului ocular, inclusiv a retinei și a nervului optic.	Sistem de ultrasonografie oftalmic (A+B+CCT) Descriere Dispozitiv cu ultrasunete oftalmic, conceput pentru examinări complete ale ochiului, inclusiv biometrie, vizualizare și pahimetrie a globului ocular. A-Scan (Biometrie a lentilelor oculare): oferă biometrie precisă și calcule de putere a lentilelor pentru implanturile intraoculare. B-Scan (Examinare oculară): permite vizualizarea detaliată a interiorului globului ocular, inclusiv a retinei și a nervului optic. CCT-Pahimetru (P-Scan, biometrie oculară a corneei): Folosind o frecvență mare de eșantionare de 400 MHz, acest pahimetru avansat măsoară grosimea corneei cu o precizie remarcabilă ($\leq 2 \mu\text{m}$). Este crucial pentru screening-ul glaucomului și planificarea chirurgiei refractive, ajutând la detectarea precoce a	CE/ISO

			<p>CCT-Pahimetru (P-Scan, biometrie oculară a corneei): Folosind o frecvență mare de eșantionare de 400 MHz, acest pahimetru avansat măsoară grosimea corneei cu o precizie remarcabilă ($\leq 2 \mu\text{m}$). Este crucial pentru screening-ul glaucomului și planificarea chirurgiei refractive, ajutând la detectarea precoce a glaucomului și oferind planuri chirurgicale grafice pentru a elimina astigmatismul corneei.</p> <p>Parametrul Specificația A-Scan Sonda Frecvență Sondă, MHz ≥ 10 MHz Raza/Interval Scanare, mm ≥ 45 mm Rezoluție, mm ± 0.1 mm Rezoluție Electronică, mm $\pm 0.03 \leq$ mm Metode de Măsurare Metode de contact și imersie da Masuratori Posibilitatea de selectare a ochiului drept/stâng da Capabilități de Biometrie Lungimea vitreoasă (VCD/VITR), Lungimea axială a ochiului (AXL), Adâncimea camerei anterioare (AC/ACD), Grosimea lentilei (LENS) Tipuri de ochi Normal/Phakic, Dense Cataract, Silicone, Pseudo PMMA, Pseudo Silicone, Acrylic, Aphakic Formule Formule IOL ≥ 6 formule: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis Formule Post Refractive ≥ 3 formule (Double-K SRKT, Latkany/Flat-K SRKT, Latkany/avg-K SRKT sau</p>	<p>glaucomului și oferind planuri chirurgicale grafice pentru a elimina astigmatismul corneei.</p> <p>Parametrul Specificația A-Scan Sonda Frecvență Sondă, 12 MHz (pag.4 DataSheet) Raza/Interval Scanare, 45 mm (pag.5 DataSheet) Rezoluție, 0.1 mm(pag.5 DataSheet) Rezoluție Electronică, 0.01 mm (pag.5 DataSheet) Metode de Măsurare Metode de contact și imersie DA (pag.4 DataSheet) Masuratori Posibilitatea de selectare a ochiului drept/stâng DA Capabilități de Biometrie: Lungimea vitreoasă (VITR), Lungimea axială a ochiului (AXL), Adâncimea camerei anterioare (AC), Grosimea lentilei (LENS) DA (pag.4 DataSheet) Tipuri de ochi Normal,Dense Cataract, Silicone, Pseudo PMMA,Pseudo Silicone, Acrylic, Aphakic DA (pag.5 DataSheet) Formule Formule IOL 6 formule: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis DA (pag.5 DataSheet) Formule Post Refractive 4 formule (Double-K SRKT, Latkany/Flat-K SRKT, Latkany/avg-K SRKT Masket) DA (pag.6 DataSheet) Compararea IOL DA (pag.6 DataSheet) Pașii de incrementare, D 0.25 sau 0.50 D DA (pag.34) Reglare Gain Ajustare automată TGC DA (pag.6 DataSheet) Ajustare GAIN, dB 110 DA (pag.6 DataSheet) Memorie și Analiză Memorie pentru min 10 scanări pe examinare DA 20 (pag.6 DataSheet) Calcularea mediilor și a deviațiilor/abaterilor de măsurare, cu posibilitate de corectie manuala DA (pag.6 DataSheet) Altele Calibrare si ajustare cu ajutorul calibratorului DA (pag.6 DataSheet)</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>analogicul, echivalentul lor) Compararea IOL da Pași de incrementare, D 0.25 sau 0.50 D Reglare Gain Ajustare automată TGC da Ajustare GAIN, dB 110 ± 10 Memorie și Analiză Memorie pentru min 10 scanări pe examinare da Calcularea mediilor și a deviațiilor/abaterilor de măsurare, cu posibilitate de corecție manuala da Altele Calibrare și ajustare cu ajutorul celebratorului da B-scan Sonda Frecvență, MHz 12 sau 15 Raza de Scanare, ° $\geq 50^\circ$ Interval/Adâncime de Scanare, mm ≥ 35 mm Gain/Dinamici, dB 90 ± 20 dB Scala de Griuri 256 nivele Rezoluție axiala, mm ± 0.10 (cu deviere \pm 0.005) mm Rezoluție laterala, mm ± 0.3 mm Ajustare zonală a gain-ului da Moduri de Afișare B, B+A, B+B da Funcție de Zoom min. x2 în modurile Run și Freeze da Funcție Cineloop max 35 ± 5 Mod de măsurare Suprafata și unghi da Altele Capturarea și stocarea video- clipurilor și a imaginilor cu anotatii da CCT-Pahimetrie Sonda Frecvență Sondă \geq 20 MHz Interval de masurare, μm de la 220 μm până la 1100 μm Acuratețe, $\mu\text{m} \leq 5$ μm Rezoluție, $\mu\text{m} \pm 1$ μm</p>	<p>B-scan Sonda Frecvență, MHz 12 sau 15 DA (pag.7 DataSheet) Raza de Scanare, 55° DA (pag.7 DataSheet) Interval/Adâncime de Scanare, 20-60 mm, 5 pași DA (pag.7 DataSheet) Gain/Dinamici, 110 dB DA (pag.7 DataSheet) Scala de Griuri 256 nivele DA (pag.7 DataSheet) Rezoluție axiala, mm 0.12 DA (pag.7 DataSheet) Rezoluție laterala, mm 0.3 mm DA (pag.7 DataSheet) Ajustare zonală a gain-ului DA (pag.7 DataSheet) Moduri de Afișare B, B+A, B+B DA (pag.7 DataSheet) Funcție de Zoom min. x2 în modurile Run și Freeze DA (pag.7 DataSheet) Funcție Cineloop DA (pag.7 DataSheet) Mod de măsurare Suprafata și unghi DA (pag.7 DataSheet) Altele Capturarea și stocarea video-clipurilor și a imaginilor cu anotatii DA (pag.7 DataSheet) <u>CCT-Pahimetrie</u> Sonda Frecvență Sondă 20 MHz DA (pag.8 DataSheet) Interval de masurare, μm de la 220 μm până la 1100 μm DA (pag.8 DataSheet) Acuratețe, 2 μm DA (pag.8 DataSheet) Rezoluție, 1 μm DA (pag.8 DataSheet) Calcul IOP Măsurare și/sau corecție manuală DA (pag.8 DataSheet) 10 formule de corecție IOP: Kohlhas/Shah, Argus et al. Whitarce et al, Doughty, Ehlers, Dresden, Stodmeister, custom1,2,3 - own DA (pag.8 DataSheet) Mapare Grosime Corneei 9 hărți predefinite cu numărul de puncte: 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI (central, paracentral, periferic, parietal, mixt) DA (pag.9 DataSheet) Altele Funcția TEST pentru verificarea automată a corectitudinii(fara utilizarea a fantomelor externe) DA (pag.9 DataSheet)</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Calcul IOP Măsurare și/sau corecție manuală da</p> <p>≥ 6 formule de corecție IOP: Kohlhas/Shah, Argus et al. Whitarce et al, Doughty, Ehlers, Dresden, Stodmeister, custom-own da</p> <p>Mapare Grosime Cornee ± 9 hărți predefinite cu numărul de puncte: 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI (central, paracentral, periferic, parietal, mixt) da</p> <p>Altele Funcția TEST pentru verificarea automată a corectitudinii (fără utilizarea a fantomelor externe) da</p> <p>Proprietati generale Display Color, LCD (inch) ≥ 7</p> <p>Touch Screen da</p> <p>Statie de lucru (PC, printer, UPS), dacă este necesar pentru utilizarea normala a dispozitivului da</p> <p>Moduri de capturare Manual și/sau automat da</p> <p>Conexiuni externe USB - min. 2 porturi, USB pentru conexiunea cu PC da</p> <p>Raportul/Exportul imaginii și/sau a datelor PDF, JPEG, PNG da</p> <p>Conectarea la printer Prin PC și/sau printer propriu integrat da</p> <p>Posibilitatea Software upgrade da</p> <p>De instalare ale altor sonde da</p> <p>De înregistrare și stocare a datelor pacienților da</p> <p>De a înregistra minim 3 utilizatori pentru lucru continuu cu DM da</p> <p>De lucru cu standardul DICOM da</p>	<p>Proprietati generale Display Color, LCD (inch) 7 DA (pag.3 DataSheet)</p> <p>Touch Screen DA (pag.3 DataSheet)</p> <p>Statie de lucru (PC, printer, UPS) nu este necesar pentru utilizarea dispozitivului, operarea, introducerea și vizualizarea pacienților direct pe Display-ul dispozitivului.</p> <p>Moduri de capturare Manual și/sau automat DA</p> <p>Conexiuni externe USB - min. 2 porturi, USB pentru conexiunea cu PC DA (pag.18)</p> <p>Raportul/Exportul imaginii și/sau a datelor PDF, JPEG, PNG DA (pag.10 DataSheet)</p> <p>Printer propriu integrat DA (pag.3 DataSheet)</p> <p>Posibilitatea</p> <p>Software upgrade DA (pag.4 DataSheet)</p> <p>De instalare ale altor sonde DA (3 sonde)</p> <p>De înregistrare și stocare a datelor pacienților DA (pag.4 DataSheet)</p> <p>De a înregistra minim 3 utilizatori pentru lucru continuu cu DM DA 10 utilizatori (pag.3 DataSheet)</p> <p>De lucru cu standardul DICOM DA opțiune inclusă (pag.9 Broschure)</p> <p>Alimentarea 220 V, 50 Hz DA (pag.11 DataSheet)</p> <p>Accesorii:</p> <p>Sondă pentru A-scan DA (model:OA12 - 1 buc.)</p> <p>Sondă pentru B-scan DA (model:OB12 - 1 buc.)</p> <p>Sondă pentru CCT DA (model:OP20 - 1 buc.)</p> <p>Geantă pentru transportare DA (1 buc.)</p> <p>Troleu cu 5 roțile pentru DM cu platou de fixare al acestuia DA (1 buc.) (pag.2 Broschure)</p> <p>Calibrator pentru testarea sondei A-scan DA, B-Scan selftest for checking the probe and software, CCT test function for automatic checking the correctness of operation (without using external phantoms)</p> <p>Pedală DA (1 buc.)</p> <p>Cablu de alimentare DA (1 buc.)</p> <p>Hârtie DA (15 buc.)</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>Alimentarea 220 V, 50 Hz da</p> <p>Accesorii Sondă pentru A-scan da, 1 buc.</p> <p>Sondă pentru B-scan da, 1 buc.</p> <p>Sondă pentru CCT(Optional) da, 1 buc.</p> <p>Geantă pentru transportare da, 1 buc.</p> <p>Troleu cu min. 5 roțile pentru DM cu platou de fixare al acestuia da, 1 buc.</p> <p>Calibrator și/sau Fantoma pentru testarea fiecărei sonde da, (câte 1 buc pentru fiecare sondă).</p> <p>Pedală da, 1 buc.</p> <p>Cablu de alimentare da, 1 buc.</p> <p>Hârtie da, 15 buc.</p> <p>UPS cu dublă conversie și stabilizator timp de funcționarea dispozitivului de la baterie minim 20 minunate</p> <p>Altele Garanție ≥ 3 ani</p> <p>Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului</p> <p>CertIFICATE CE, ISO</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar da</p> <p>Transportarea și livrarea la locul necesar da</p> <p>Deservire în perioada de garanție și post garanție da</p> <p>Soft Inclus cu parole de acces si licența nelimitata</p> <p>Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (rusă/engleză), laminată și atașată de dispozitiv.</p>	<p>UPS cu dublă conversie și stabilizator timp de funcționarea dispozitivului de la baterie minim 20 minute DA (1 buc.)</p> <p>Altele Garanție ≥ 3 ani DA (3 ani garanție pentru DM)</p> <p>Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului DA</p> <p>CertIFICATE CE, ISO DA</p> <p>Instalarea și testarea la locul necesar DA</p> <p>Transportarea și livrarea la locul necesar DA</p> <p>Deservire în perioada de garanție și post garanție DA</p> <p>Soft Inclus cu parole de acces si licența nelimitata DA</p> <p>Ghid rapid DA(1 buc), ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), sau în una din limbile de circulație internațională (engleză), laminată și atașată de dispozitiv.DA</p> <p>Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. DA</p> <p>Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) DA conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori DA, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces DA</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Manuale de utilizare În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere.</p> <p>Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6).</p> <p>Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică</p> <p>Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces</p> <p>390 000</p>		
--	--	--	--	---	--	--

Semnat

Numele, Prenumele: Anastasia Latîșev În calitate de: Director

Ofertantul: EDELMED Adresa: str. Burebista 17A of 119, Chisinau, Moldova