

## Specificatii tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1721231134298 din 23.08.2024

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

Nr. Lot	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Microscop chirurgical oftalmic	Hi-R NEO 900A/ SurgiTrend	Elveția/ Germania	HAAG-STREIT/ UFSK-OSYS/ OCULUS	Microscop chirurgical oftalmic	<b>Da</b> , Microscop chirurgical oftalmic Hi-R NEO 900A Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 4	CE,ISO
					Descriere Microscop chirurgical oftalmic proiectat pentru operații oculare, chirurgicale pe segmentul anterior cât și posterior.	<b>Da</b> , Microscop chirurgical oftalmic proiectat pentru operații oculare, chirurgicale pe segmentul anterior cât și posterior. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 4 Brosura BIOM 5	
					Interfață centralizată Incorporat în dispozitiv care afișează și permite setarea, modificarea a parametrilor microscopului da, LCD / TFT	<b>Da</b> , Interfață centralizată Incorporat în dispozitiv care afișează și permite setarea, modificarea a parametrilor microscopului LCD / TFT Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 20	
					Păstrare presetărilor preferate a activității da, (mărirea, distanța de lucru, focalizare/focus), pentru ≥ 4 utilizatori	<b>Da</b> , Păstrare presetărilor preferate a activității da, (mărirea, distanța de lucru, focalizare/focus, pentru 5 utilizatori, 10 profiluri) Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 22 Vezi Declarația producătorului Haag-Streit Statement on HS Microscope Specification - 5 utilizatori, 10 profiluri.	
					Optica/Optică acromatică sau apocromatică cu înveliș antireflector multistrat la toate componentele da	<b>Da</b> , Optică apocromatică cu înveliș antireflector multistrat la toate componentele. Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6	
					Coefficient de scalare Cu sistem de zoom și focus motorizat, cu viteză variabilă cu raportul min. 1:4 / 4:1, ajustabil prin mână sau panoul de comandă de la picior și optice separate pentru vizualizare stereoscopică pentru operator	<b>Da</b> , Coeficient de scalare Cu sistem de zoom și focus motorizat, cu viteză variabilă cu raportul 1:6 , ajustabil prin mână sau panoul de comandă de la picior și optice separate pentru vizualizare stereoscopică pentru operator Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 sintagma Magnification (Mot. zoom 1:6) Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61	
					Mărirea oculară, cu câmp larg ≥ 12.5x	<b>Da</b> , Mărirea oculară, cu câmp larg 12.5x Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 7	

					Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6
				Factor de magnificare 0.4x - 2.7x ( $\pm 0.3$ ) sau Zoom oculare $\leq 6X$ - $\geq 20X$	<b>Da</b> , Zoom oculare 4.4x to 26.6x Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Distanța de lucru a obiectivului frontal $\geq 200$ mm	<b>Da</b> , Distanța de lucru a obiectivului frontal 200 mm Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61 sintagma Focal distance of the front lense f [mm] 200
				Setarea motorizată a zoom-ului da	<b>Da</b> , Setarea motorizată a zoom-ului Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Focalizare și schimbarea distanței motorizată continuu da	<b>Da</b> , Focalizare și schimbarea distanței motorizată continuu Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Focalizare cu viteză reglabilă da	<b>Da</b> , Focalizare cu viteză reglabilă Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Focusare electrica/motorizată	<b>Da</b> , Focusare electrica/motorizată Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Interval de focalizare $\geq 30$ mm	<b>Da</b> , Interval de focalizare + 17 ... – 33mm Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61
				Tubusuri binoculare da, inclinabile la $\geq 180^\circ$ , sau tubusuri cu inverter sau tehnologie analogică tip motorizat	<b>Da</b> , Tubusuri binoculare da, inclinabile la $200^\circ$ , sau tubusuri cu inverter sau tehnologie analogică tip motorizat Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61 Brosura BIOM 5
				Microscop integrat pentru asistent cu tub binocular cu inverter manual și oculare cu câmp larg 12.5x sau 10x (opțional) da	<b>Da</b> , Microscop integrat pentru asistent cu tub binocular cu inverter manual și oculare cu câmp larg 12.5x sau 10x (opțional) Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 3, pag.6
				Ajustarea și reglarea fină a dioptriilor da, de la $\leq -5$ la $+5 \geq$	<b>Da</b> , Ajustarea și reglarea fină a dioptriilor, de la +5D la -8D Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6
				Filtre $\geq 2$ : a. Filtru imitat halogen integrat; b. Filtru de protecție a retinei integrat; c. Filtru gri 25% (opțional) și altele dacă sunt prezente	<b>Da</b> , Filtre 4: UV, softlight, daylight, blue + 1 Reflexul roșu C.RED 900. Softlight – echivalent Filtru imitat halogen integrat UV – echivalent Filtru de protecție a retinei integrat Daylight – echivalent Filtru gri 25% Filtru Blue Selecția Filtrelor: – Blue filter – UV filter – Soft filter – No filter – Daylight filter – Slit Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61 Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6

					De asemenea, C.RED 900: Reflexul roșu integrat în microscop, este special conceput pentru a vizualiza toate detaliile din timpul capsulorexisului sau polișarea capsulei posterioare; chiar și la cel mai mic nivel al lumini, reflexul roșu este vizibil. Amplificatorul reflexului roșu poate fi ajustat individual pentru a avea strălucirea necesară sau poate fi oprit pentru chirurgia corneei. Vezi Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag. 37	
				Oculare pentru chirurg și asistent da, câte un modul pentru chirurg și asistent; Cu unghiuri mari, largi, cu capete de cauciuc și cu cuplaj magnetic	<b>Da</b> , Oculare pentru chirurg și asistent da, câte un modul pentru chirurg și asistent; Brosura HS Hi-R NEO 900 RO – pag. 3 <b>Da</b> , Cu unghiuri mari, largi, cu capete de cauciuc și cu cuplaj magnetic. Brosura HS Hi-R NEO 900 RO – pag. 5 poza	
				Iluminarea/ Sursă de lumină LED ≥ 50000 ore	<b>Da</b> , Iluminarea Sursă de lumină LED ≥ 50000 ore. Vezi pagina web <a href="http://www.hs-fe.com/haag-streit-surgical/ophthalmology/hs-hi-r-900">http://www.hs-fe.com/haag-streit-surgical/ophthalmology/hs-hi-r-900</a> Sintagma „LED. Powerful light. The floor stand is equipped with a brilliant white and clear LED illumination. In its 3rd generation, the LED features a high CRI (Color Rendering Index) that shows colors most naturally. The homogenous light is free of hot spot and without IR and UV radiation extremely save. Its lifetime of 50,000 hours maintenance is highly economically.” Vezi Declarația producătorului Haag-Streit din 6 august 2024 Statement on product specification for HS Hi-R NEO 900 A microscope. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 58	
				Trecere mecanică sau automată de funcționare la lampa de rezervă da	<b>Da</b> , Trecere mecanică sau automată de funcționare la lampa de rezervă. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 50	
				Spectru de lumina reglabil sau cu modul interschimbabil - Alb cald, Alb rece.	<b>Da</b> , Spectru de lumina reglabil sau cu modul interschimbabil - Alb cald Softlight, Alb rece Daylight. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 61	
				Mecanica/ Brațul pivotant a microscopului da, ≥ 900 mm	<b>Da</b> , Mecanica Brațul pivotant a microscopului, 1320 mm Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 sintagma Arm reach (max.) 1320 mm	
				Unghiul de rotire a brațului pivotant ≥ 150°/ ≥ 150°	<b>Da</b> , Unghiul de rotire a brațului pivotant 270°/ 270° Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6	
				Brațul de transport ≥ 400 mm	<b>Da</b> , Brațul de transport 650 mm Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6	

				Unghiul de rotire pe coloană $\geq 340^\circ$	<b>Da</b> , Unghiul de rotire pe coloană $2 \times 270^\circ = 540^\circ$ Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6
				Înclinarea modulului cu obiectivele binoculare $\geq 100^\circ$	<b>Da</b> , Înclinarea modulului cu obiectivele binoculare $100^\circ$ Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 (+90°, fine +/-10°)
				Rotile $\geq 4$ , Rotația liberă a umărului în jurul axei $360^\circ$ blocarea roților separat	<b>Da</b> , Rotile 4, Rotația liberă a umărului în jurul axei $360^\circ$ Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 + poza Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 28
				Balansarea mecanică a dispozitivului da	<b>Da</b> , Balansarea mecanică a dispozitivului Brosura HS Hi-R NEO 900 RO – pag. 6
				Sistem de frânare Frâne mecanice sau electromagnetice cu posibilitate de reglaj fin pentru toate axele de rotație, cu buton de frână	<b>Da</b> , Sistem de frânare Frâne mecanice sau electromagnetice cu posibilitate de reglaj fin pentru toate axele de rotație, cu buton de frână Brosura HS Hi-R NEO 900 RO – pag. 6
				Sistem informațional computerizat/ Sistem de informații integrat în suportul microscopului pentru asistență și documentare optional	<b>Da</b> , Sistem informațional computerizat / Sistem de informații integrat în suportul microscopului pentru asistență și documentare optional Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD
				Abilitatea de a controla toți parametrii microscopului de către sistem optional	<b>Da</b> , Abilitatea de a controla toți parametrii microscopului de către sistem optional Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 22 poze din meniul medicului
				Abilitatea de a reda fișiere media optional	<b>Da</b> , Abilitatea de a reda fișiere media optional Pag. 27 „Media” din Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD.
				Posibilitatea transmiterii on-line de la camera microscopului optional	<b>Da</b> , Posibilitatea transmiterii on-line de la camera microscopului optional Vezi Fișa Opțiuni Cameră Video și Monitor Pag. 31 Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD.
				Menținerea unei baze de date cu pacienți cu fișiere media optional	<b>Da</b> , Menținerea unei baze de date cu pacienți cu fișiere media optional Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD pag.17 Menu Archive to view patient data, images and video records with the option to save to external media.
				Sistem chirurgical de asistență computerizată Software cu Panel PC optional	<b>Da</b> , Sistem chirurgical de asistență computerizată Software cu Panel PC optional Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 21 poze Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging

					Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD
				Managementul și documentarea pacientului optional	<b>Da</b> , Managementul și documentarea pacientului optional Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD pag.17
				Sistem chirurgical de asistență computerizată integrat in stativul de podea optional	<b>Da</b> , Sistem chirurgical de asistență computerizată integrat in stativul de podea optional Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 20 TFT display
				Video / Diagonala a monitorului video ≥ 21 inch	<b>Da</b> , Video / Diagonala a monitorului video 21.5 inch cu ecran tactil C.MON HD Pag.46 Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD
				Înregistrarea video, recorder pentru înregistrarea imaginii de pe camera video, min. 1	<b>Da</b> , Înregistrarea video, recorder pentru înregistrarea imaginii de pe camera video, min. 1. Sistem înregistrare video HS MIOS 5 – include camera video C.MOR HD – Full HD, monitorul extern C.MON HD cu ecran tactil 21,5". Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup>
				Video / Memoria pentru baza de date și stocarea a înregistrărilor video - da, memorie HDD/SSD intern sau extern ≥ 1 Tb	<b>Da</b> , Video / Memoria pentru baza de date și stocarea a înregistrărilor video - da, memorie HDD/SSD intern sau extern 1 Tb. Pag.46 Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD
				Cameră Video Full HD da, min. 1	<b>Da</b> , Cameră Video Full HD , min. 1, model C.MOR HD cu Adaptor stand și Vertiscope-R (cu adaptor video C-mount 1/3" inclus). Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup> Vezi pagina web <a href="http://www.hs-fe.com/haag-streit-surgical/ophthalmology/hs-hi-R-900">http://www.hs-fe.com/haag-streit-surgical/ophthalmology/hs-hi-R-900</a> sintagma "C.MOR HD / HD <sup>3</sup> . Compact HD camera. C.MOR HD is a full HD color video camera designed for the HAAG-STREIT SURGICAL microscope. Its ultra-compact camera head houses a 1/3" CMOS sensor that meets very high standards. In its 1 and 3-chip version, images are crisp and sharp. Different user settings allow individual adjustments.
				Tip sensor CMOS 1/3" CMOS 1/3"	<b>Da</b> , Tip sensor CMOS 1/3" CMOS 1/3". Pag.38 Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup>

				Rezoluție min. 1920 x 1080	<b>Da</b> , Rezoluție 1920 x 1080 Pag.38 Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup>
				Bloc de control cu fixare pe stativul microscopului	<b>Da</b> , Bloc de control cu fixare pe stativul microscopului model C.MON HD, monitorul mare de 21.5” este folosit si ca panou de comanda + un panou de comandă TFT display încorporat în stativul microscopului. Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 1 poza Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 20 TFT display
				Interfața/ Video intrări da, ≥ 1, Y/C sau/și HD-SDI	<b>Da</b> , Interfața Video intrări da, ≥ 1, Y/C sau/și HD-SDI Pag.38 Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup>
				Interfața /Video ieșiri ≥ 1, HDMI/DVI – D	<b>Da</b> , Interfața Video ieșiri 2, HDMI/DVI – D Pag.46 Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD. Pag.38 Manual utilizare Instructions for Use Surgical Microscope Cameras C.MOR HD / C.MOR HD <sup>3</sup>
				Interfața / Alte interfețe ≥ 1, USB	<b>Da</b> , Interfața / Alte interfețe 3x USB 3.0 (universal connections), 1x USB 2.0 (C.MON HD) Pag.46 Manual utilizare Instructions for Use Microscopical Imaging Operation System HS MIOS 5, M.COM 2.5, C.MON HD.
				Interfața / Conector de rețea (RJ-45) opțional	<b>Da</b> , Interfața / Conector de rețea (RJ-45) opțional Vezi Fișa Opțiuni Cameră Video și Monitor
				Alimentarea, 220 V, 50 Hz da, cu cablu pentru priză de tip Schuko.	<b>Da</b> , Alimentarea, 220 V, 50 Hz da, cu cablu pentru priză de tip Schuko. Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6
				Accesorii/ Husa de protecție antipraf min. 1 buc.	<b>Da</b> , Accesorii Husa de protecție antipraf 1 buc. Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 17
				Pedală de control da, min. 1 buc. prin intermediul WiFi sau prin cablu cu lungimea min. 3 m cu min. 10 funcții programabilă, complet programabilă inclusiv comanda a Sistemul de vizualizare a fundului de ochi sau analogical	<b>Da</b> , Pedală de control 1 buc. prin intermediul WiFi 14 funcții programabilă, complet programabilă model EF 5001 fără fir, inclusiv comanda a Sistemul de vizualizare a fundului de ochi analogical. Brosura HS Hi-R NEO 900 – pag. 6 Foot switch 14 functions Manual utilizare Instructions for Use Foot Switches EF 5000 / EF 5001 Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 27 Brosura BIOM 5 pag.3 sintagma “While observing the vitreous and the fundus the BIOM@5 is aligned coaxially with

					the operating microscope. During extraocular phases of surgery it is swung out of the observation beam while the inverting action of the SDI® is neutralised: Automatically, by a surgeon controlled footswitch or manually. When used with the SDI®4c the BIOM®5c offers the convenience of electronic foot pedal focusing and intelligent and automatic image inversion”.	
				Cablu fibrooptic de lumină da, min. 1 buc., ≥ 2 m	<b>Da</b> , Cablu fibrooptic de lumină 1 buc., ≥ 2 m Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 9	
				Casetă pentru sterilizarea tuturor modulelor, inclusiv al sistemul de vizualizare a fundului de ochi da, min. 2 buc.	<b>Da</b> , Casetă pentru sterilizarea tuturor modulelor, inclusiv al sistemul de vizualizare a fundului de ochi, 2 buc. Brosura BIOM 5 – pag 7	
				Sistemul de vizualizare a fundului de ochi motorizat, electronic cu posibilitatea de ajustare de la pedală min. 1 în set cu toate modulele necesare și lentile de lucru pentru operații oculare pentru partea cât anterioară atât și posterioară	<b>Da</b> , Sistemul de vizualizare a fundului de ochi motorizat, electronic BIOM 5 cu posibilitatea de ajustare de la pedală min. 1 în set cu toate modulele necesare și lentile de lucru pentru operații oculare pentru partea cât anterioară atât și posterioară. In configurația de livrare vor fi incluse 2 buc. lentile 90D lens si WiFi HD lens. Sau pot fi livrate la alegerea medicilor orice 2 lentile din lista lentilelor BIOM 5 (pag.8 Brosura BIOM 5, tabela Wide Variety of BIOM® Lenses) Brosura BIOM 5 Brosura BIOM 5 – pag. 8	
				UPS Smart cu dublu convecție și stabilizator integrat min. 1 buc., ≥ 3 kW	<b>Da</b> , UPS Smart cu dublu convecție și stabilizator integrat min. 1 buc., ≥ 3 kW inclus	
				Card de memorie, stick USB de min. 16 Gb pentru înregistrarea datelor. da	<b>Da</b> , Card de memorie, stick USB de 16 Gb pentru înregistrarea datelor inclus	
				Set asepsis, căpăcele de cauciuc, sterilizabile da, min. 2 seturi. (cu 2 mânere, 2 piese pentru ochi cu înălțime largă de 10x sau 12,5x pentru asistent)	<b>Da</b> , Set asepsis, căpăcele de cauciuc, sterilizabile, min. 2 seturi. (cu 2 mânere, 2 piese pentru ochi cu înălțime largă de 10x sau 12,5x pentru asistent) Manual utilizare HS Hi-R NEO 900A – pag 45 setul standard	
				Scaun operațional pentru chirurg da, min. 1 buc. (a. cu spătar; b. blocare centralizată a celor 4 roți duble stabile; d. cu cotiere mobile; e. posibilitate de reglare a înălțimii).	<b>Da</b> , Scaun operațional pentru chirurg da, min. 1 buc. (a. cu spătar; b. blocare centralizată a celor 4 roți duble stabile; d. cu cotiere mobile; e. posibilitate de reglare a înălțimii) model <b>SurgiTrend</b> . Broșura SurgiTrend.	
				Altele Garanție ≥ 2 ani	<b>Da</b> , Garanție 2 ani	
				Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului	<b>Da</b> , asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului	

				CertIFICATE CE, ISO	Da, Certificate CE, ISO
				Instalarea și testarea la locul necesar da	Da, Instalarea și testarea la locul necesar
				Transportarea și livrarea la locul necesar da	Da, Transportarea și livrarea la locul necesar
				Deservire în perioada de garanție și postgaranție da	Da, Deservire în perioada de garanție și postgaranție
				Soft cu livrarea parolelor de acces	Da, Soft cu livrarea parolelor de acces
				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.	Da, Ghid rapid 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.
				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, 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.
				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).	Da, 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).
				Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică	Da, Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică
				Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces	Da, Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces

**Avantajele Microscopului chirurgical oftalmic Hi-R NEO 900A:** Haag-Streit Hi-R NEO 900A este singurul microscop care are baza stereoscopică de 25mm, acest aspect vă oferă o adâncime de câmp mai mică, ceea ce vă garantează o zi chirurgicală mai puțin oboșitoare. Pentru chirurg, aceasta înseamnă o mai bună percepție a imaginii tridimensionale a obiectului observat, care afectează precizia manipulării instrumentelor chirurgicale. Optica este „anti reflection coating” și „True color transmission”. Optica de cea mai înaltă calitate vă permite să observați cele mai fine detalii intraoculare. Haag-Streit NEO 900A este fabricat în Elveția. Design modular, ergonomic, configurabil cu durată de viață îndelungată. Haag-Streit a fost înființat în anul 1858, având peste 165 de ani de experiență în domeniul dispozitivelor medicale oftalmologice. Odată achiziționat un microscop Haag-Streit puteți conta pe calitatea superioară a aparatului, fiind o investiție pe termen lung. Datorită bazei stereoscopice de 25mm, veți putea efectua mai multe operații într-un timp mai scurt. POST ASISTENT DIDACTIC: HS Hi-R NEO 900A vă oferă o vedere stereoscopică de cea mai înaltă calitate pentru postul asistent. Acesta permite chirurgilor, în mod independent unul față de celălalt, să își selecteze planul focal și magnificația. Postul asistent, ocular la 12.5x și magnificație în 5 pași. Se poate pivota foarte ușor lateral, iar binocularul poate fi înclinat și rotit după preferință pentru cea mai confortabilă poziție. C.RED 900: Reflexul roșu integrat în microscop, este special conceput pentru a vizualiza toate detaliile din timpul capsulorexisului sau polișarea capsulei posterioare; chiar și la cel mai mic nivel al luminii, reflexul roșu este vizibil. Amplificatorul reflexului roșu poate fi ajustat individual pentru a avea strălucirea necesară sau poate fi oprit pentru chirurgia corneei. ADÂNCIMEA DE CÂMP: Datorită adâncimii de câmp generoasă oferită de HS Hi-R NEO 900A, sistemul de focus este limitat până la minim. Pentru a intensifica acest efect și în magnificații mari, “Double Iris Diaphragm” –Diafragma Dublu Iris poate fi



adăugată. Microscopul dispune de un ecran integrat care vă oferă informații despre setările importante. Doar dintr-o privire poți vedea poziția focus-ului, zoom-ului, cuplei X-Y și nivelul reflexului roșu. Libertatea de mișcare a microscopului este maximizată de mecanismul de înclinație, iar ajustări fine pot fi făcute în timpul operației cu ajutorul mânerelor sterile. Modularitatea este cuvântul cheie – acesta descrie structura de accesorii a HS Hi-R NEO 900A. La cerință, oftalmoscopul EIBOS 2 precum și TOCULAR pot fi adăugate. Accesorii standard precum posturi asistent, camere video, sisteme de înregistrare, keratoscop, biomicroscop motorizat, diafragmă tip iris sau pedale sunt disponibile. Din punct de vedere al standurilor, HAAG-STREIT vă oferă diferite sisteme de iluminare ca halogen sau led, toate aceste avantaje ale modularității oferindu-vă posibilitatea pentru cea mai bună îngrijire a pacienților, un preț bun și eficient dar și returnarea investițiilor cât mai rapid. Noul microscop nu are pierderi de lumină datorită divizării fluxului luminos între chirurgul principal și asistent.

Semnat: \_\_\_\_\_

**Numele, prenumele: Antonova Anna**

**În calitate de: Administrator**

**Ofertantul: MedPunkt SRL,  
mun. Chisinau, str. N. Testemiteanu  
11, of. 59**