

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică
	Troliu laparoscopic 3D + accesorii	bucată	1	DESCRIERE GENERALĂ Laparoscopia 3D oferă chirurgilor o vedere care seamănă foarte mult cu cea a intervenției chirurgicale deschise. Oferind un câmp vizual larg și imagini de înaltă calitate, reducerea timpului de operare și sporirea siguranței pacientului și confortului chirurgului. Unitate de procesare video digitală 4K/3D/NIR – 1 buc. Redare imagine 3D si 2D posibilitatea de comutare rapida din modul 3D in 2D Sistem 3D, 4K Ultra HD format 3840x2160 pixel Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină in regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe camera video Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 3 Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate inalta minim 1080p (FHD) pe unitate de memorie externa conectata prin port USB de minim 2TB. Functia „Automatic White Balance” sa fie realizata de pe panoul de control al videoprocessorului si un buton setabil de pe camera video. Reglare a culorilor Cu filtre specifice pentru optimizarea imaginii: accentuarea culorilor structurilor pe suprafata organelor și mucoaselor, creșterea contrastului pentru diferențierea anumitor detalii anatomice..etc Camera video endoscopica 2D– 1 buc. Tip tehnologie minim 2 cip-uri CCD sau CMOS, lumina albă și florescenta Rezoluție format 4K ULTRA HD: minim 3840x2160 pixeli ZOOM minim 1.2X digital Cu minim 2 butoane cu functii programabile focalizare minim 25mm ±10% Cuplare automata pe telescop Spectru luminos fluorescent NIR/ICG Sterilizare in substante chimice sau/și la gaz/plasma. Telescope optic 30° – 1 buc Posibilitate de vizualizare NIR/ICG diametru 10 mm lungime 30 -33 cm

				compatibil cu sursa de lumină și camera video endoscopica Sursă lumină rece – 1 buc. Separat sau integrat de videoprocessor tehnologie LED Puterea LED minima – 100W Mod de lucru dedicat pentru vizualizare fluorescenta (NIR/ICG) cu lungime de unda in domeniul lumina alba si lumina inflaroșie reglarea intensitatii de lumină ecran tip touchscreen sau display digital timp prognozat de funcționare a modului LED: minim 30.000 ore Cablu optic – 1 buc. 4 – 5 mm diametru Lungime - minim 260 cm rezistent la căldura, autoclavabil 134 grade Insuflator electronic CO2 – 1 buc. debit minim necesar: 1 - 45 L/min presiune in mod standart: 1-30 mmHg cu functie de incalzire a gazului la portul de iesire catre pacient ajustare electronica a presiunii si debitului afisare digitala a volumului de gaz consumat alarma acustica presiune depășită furtun butelie CO2 (de inalta presiune) – 1 buc. set furtun conexiune pacient reutilizabil (din cauciuc siliconic) – 2 buc set furtun conexiune pacient reutilizabil, cu incalzire – 2 buc set filtre CO2 sterile – minim 10 buc . Pompă irigare – aspirare – 1 buc. pompa multifuncționala debit irigare de minim 1200 ml/min set tuburi irigare de unica folosință – 40 buc sau 2 unități reutilizabile în caz că sunt Platformă energetică electrochirurgicală – 1 buc
--	--	--	--	--

				Platformă energetică electrochirurgicală, care furnizează energii avansate în etanșarea și tăierea vaselor, destinată procedurilor laparoscopice și chirurgicale deschise, bazate pe generare de energie. Canale de ieșire minim: Monopolar si Bipolar Comutator de picior bipolar - da Comutator de picior monopolar - da <i>Moduri de lucru:</i> Monopolar Tăiere pură ≥ 300 W Tăiere blend ≥ 200 W Coagulare Fulguratie ≥ 120 W Coagulare Soft ≥ 120 W Spray pentru hemostaza ≥ 100 W Bipolar Coagulare ≥ 70 W - Tehnologie de măsurare în timp real a modificărilor în țesut ("Tissue Sensing Technology" sau "Adaptive Tissue Technology" sau " Intelligent Tissue Monitoring" sau altele) Aplicații chirurgicale minim 10 de programe. Ecran LCD touchscreen Afișare separat în minim 3 cadrane Funcție de autotestare - da Indicatoare - acustic, vizual. Control volum sunet - da Accesorii: - Cablu de alimentare - 1 buc. - Comutator de picior cu un singur circuit pentru control bipolar, cu cablu de conectare inclus - 1 buc. - Comutator de picior cu 2 circuite pentru control monopolar/bipolar cu cablu de conectare inclus - 1 buc. - Cablu monopolar HF cu lungimea de minim 3 m (pentru cuplare instrumente clasice), reutilizabil - 2 buc. - Cablu bipolar HF, cu lungimea de minim 3 m (pentru cuplare instrumente clasice), reutilizabil - 2 buc. Monitor Medical 3D, 4K – 1 buc. Dimensiune diagonală: minim 31"
--	--	--	--	--

			Afișaj activ cu matrice TFT sau LED Aspect imagine pe ecran: raport 16/9 („wide-screen format") Rezoluție: minim 3840 x 2160 pixel Strălucire: minim 520 cd/m2 Suport pentru monitor montat pe trolu. Trolu mobil – 1 buc. carucior mobil cu roti pivotante, dintre care min 2 cu sistem de franare blat retractabil pentru tastatura minim 4 rafturi, un sertar mâner manipulare suport cap camera video minim 8 prize alimentare dispozitive (220 – 240 V) cu suport butelie CO2 Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în trolu Sistem de distributie al energiei electrice încorporat în trolu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multipla al modulelor trolului la surse externe de energie electrica. <i>Instrumentar laparoscopic:</i> Trocar piramidal 5 mm – 3 buc confectionat din metal lungime: 14-16 cm diametru: 5-6 mm cu port conexiune gaz cu ”luer – lock”, si robinet control insuflare Trocar piramidal 10 mm – 2 buc confectionat din metal lungime: 14-16 cm diametru: 10-11 mm cu port conexiune gaz cu ”luer – lock”, si robinet control insuflare Pensa pentru disecție – 1 buc vârf cu fălci curbe scurte Kelly Maryland diametru 5 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere
--	--	--	---

				mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru disecție – 1 buc vârf cu fălci curbe lungi Kelly Maryland diametru 5 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru disecție – 1 buc vârf cu fălci curbe, angulate la aproximativ 90 grade diametru 10 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru prehensiune dublă fenestrată – 1 buc falci scurte, duble fenestrate tip Bowel Grasper diametru 5 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop
--	--	--	--	---

			Pensa pentru prehensiune dublă fenestrată – 1 buc falci duble fenestrare tip Bowel Grasper diametru 5 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere mâner cu conector monopolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru prehensiune dublă fenestrată – 1 buc varf bont falci dublu fenestrare tip atraumatic diametru 5 mm lungime 33-37 cm. dubla deschidere mâner cu conector monopolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru prehensiune dublă fenestrată – 1 buc vârf rotunjit falci lungi curbate, duble, fenestrare tip atraumatic diametru 5 mm lungime 33-37 cm. mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru prehensiune dublă fenestrată – 1 buc vârf rotunjit falci lungi drepte, duble, fenestrare tip atraumatic diametru 5 mm
--	--	--	---

				lungime 33-37 cm. mâner cu conector monopolar, mâner cu cremaliera, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolată, cu port spalare cu dop Foarfecă – 1 buc vârf tip Metzenbaum lame curbate diametru 5 mm lungime 33-37 cm dubla deschidere mâner cu conector monopolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolată, cu port spalare cu dop Foarfecă – 1 buc Lame curbe, în forma de lingură, cu stratii diametru 5 mm lungime 33-37 cm dubla deschidere mâner cu conector monopolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolată, cu port spalare cu dop Canulă lavaj și aspirație – 1 buc confectionată din metal, Tub de aspirație și irigare, cu orificii laterale, suprafață antireflex, cu robinet cu două căi pentru control cu o singură mână, diametru 5 mm, lungime 33-36 cm Reducer trocar - 1 buc reducție de la 10 la 5 mm Ac VERESS - 1 buc
--	--	--	--	---

			diametru 2-3 mm, lungime 12-15 cm cu port conexiune gaz cu ”luer – lock”, si robinet control insuflare Pensa pentru disectie bipolara – 1 buc vârf rotunjit fâlcii drepte, duble fenestrate diametru 5 mm lungime 33-37 cm. mâner cu conector bipolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Pensa pentru disectie bipolara – 1 buc vârf tip Maryland fâlcii curbe diametru 5 mm lungime 33-37 cm. mâner cu conector bipolar, rotativa 360 grade demontabilă în maxim 3 părți componente : maner, teaca, element de lucru, teaca izolata, cu port spalare cu dop Electrod monopolar – 2 buc Tip cirlig diametru 5 mm lungime 33-37 cm Aplicator clipuri ML – 1 buc Diametru 10 mm Lungime 33-36 cm Autoclavabil, fâlcii rotative 360 grade Aplicator clipuri L – 1 buc Diametru 10 mm Lungime 33-36 cm Autoclavabil, fâlcii rotative 360 grade
--	--	--	--

				Port-ac cu miner tip V – 1 buc Falci curbe spre stinga Diametru 5 mm Lungime 33-36 cm Autoclavabil Retractor cu 5 petale – 1 buc Diametru 10 mm Lungime 33-36 cm Autoclavabil
--	--	--	--	---