

Laparoscop					
Cod					
Descriere	Set pentru laparoscopie pentru vizualizare și intervenții. Accesorii (sursă de lumină, insuflatori, instrumente chirurgicale, trocar) care sunt oferite de majoritatea producătorilor de laparoscopia sunt excluse.				Model, P/N
Parametrul	Specificația				
Video procesor	Semnale video de ieșire:	DVI minim 1 ieșiri	da 1		754-2805-000
		3G-SDI minim 1 ieșiri	da 1		
	Rezoluția de ieșire	minim 1080p/1080i	da 1080p		
	Reglaj automat al culorilor		da	da	
	Reglaj automat al intensității luminoase		da	da	
	Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută		da	da	
	Porturi ieșire USB pentru transfer date	minim 1 ieșire	da, 3		
	Possibilitatea de salvare a imaginii și video de înaltă rezoluție minim Full HD/1080p/1080i		da	da	
	Possibilitatea de comunicare și control a intensității lumini automate la conectarea cu sursa de lumină.		da	da	
	Baza internă de pacienți		da	da	
	Sistemul de reducerea prezentei fumului în câmpul de operare		da	da	
	Control prin intermediul	Butoanelor și tastiera	da	da	
Sursa de lumină	lămpă	LED/XENON	da	LED	integrată în videoprocesor
	țimp de lucru a lămpii	LED XENON	≥ 30.000 ore ≥ 500 ORE	da, >30000	
	puterea	LED XENON	≥ 50 wats/1400 Lm ≥ 300 wats	echivalent 300W xenon	
	reglarea intensității luminii- regim automat		da	da	
	reglarea intensității luminii- regim manual		da	da	
	comunicarea cu video procesorul		da	da, integrat	
Cablul fibră optică	Compatibil cu sursa de lumină și telescoapele propuse		da	da	39520-23
	Lungime- 150- 250 cm		da	230cm	
	Cu rotire liberă în jurul axei		da	da	
	Rezistent la căldură, autoclavabil		da	da	
Cap camera	Curățire la rece cu substanțe chimice- Etilen – Oxid		da	da	
	TIP	3CMOS	da	da, 3cmos	754-2805-001
	Cuplarea automată pe telescop		da	da	754-3910
	Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul		da	da	
	Rezoluția sensurii minim Full HD (1920x1080, 50/60 frecvență)		da	da, 1920x1080	
	Putoane de control	Minim	3 butoane	da, 4	
		Functii	minim 6 functii	da, >6	
		Programabila	da	da	
	Parfocal zoom		minim 15-26 mm	da, 16-34mm	
	Controlul diametrului câmpului de operare în dependența de telescop		da	da	
	Lungimea minimă a cablului		≥ 3 m	da	
	Sterilizare	Autoclavabil	da	da	
Telescop optic-laparoscop	Total imersibil în substanțe de dezinfectare		da	da	
	Unghi de vedere	45 °	da	da	700-004
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		da	da, 5.0mm	
	Lungime- minim 30cm		da	da, 30cm	
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		da	da	
	minim compatibil și cu posibilitatea de redare a unei imagini clare, conform rezoluției minime a camerei video Full HD 1920 x 1080 pix		da	da	
	autoclavabil		da	da	
Telescop optic-laparoscop	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		da	da	
	Cantitatea		1 buc	da	
	Unghi de vedere	30 °	da	da	700-003
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		da	da, 5.0mm	
	Lungime- minim 30cm		da	da, 30cm	
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		da	da	
	Rezoluția	Full HD 1920 x 1080 pix	da	da	
Trocar pentru instrumente 10-11 mm	autoclavabil		da	da	
	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		da	da	
	Cantitatea		1 buc	da	
	Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conic, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metală		da	da	2x704-4010-15
	diametrul 10-11 mm		da	da, 11mm	2x704-026-15
	lungime:15-16 cm		da	da, 15cm	
	cantitatea- 2 unit.		da	da	
Trocar pentru instrumente de 5-6 mm	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		da	da	2x 704-0025
	Garnituri - 1 set (10 buc)		da	da	704-0124
	Componente: Componente: Canulă cu vîrf drept, vîrf trocar conical, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metală		da	da	4x 704-4002-15
	diametrul 5-6 mm		da	da, 5.5mm	4x 704-022-15
	lungime:15-16 cm		da	da, 15cm	
	cantitatea- 4 unit.		da	da	
	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		da	da	2x 704-0023
Reductor	Garnituri - 1 set (10 buc)		da	da	704-0123
	Tip basculant 10/5- 11/5 mm		da	da	704-241
Reductor 1 unit.	Tip basculant 12/5- 13/5 mm		da	da	704-242
	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°		da	da	
	Diametrul		10 mm	da	

Aplicator clipuri titan medii, rotativ 360 grade	Lungime		minim 30 cm	da		
	Compatibil cu clipsurile de la		Ethicon/Horizon/Weck	da, Ethicon		
	Conectare tip LerLock		da	da		
	Cantitatea		1 set	da		
Clipuri titan medii	M	minim 1 set	da	da		
Aplicator clipuri titan medii,	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°		da	da		
	Diametrul		5 mm	da		
	Lungime		minim 30 cm	da		
	Compatibil cu clipsurile de la		Ethicon/Horizon/Weck	da, Ethicon,Weck		
	Conectare tip LerLock		da	da		
	Cantitatea		1 set	da		
Clipuri titan medii	M	minim1 set	da	da		
Canulă metalică irigare/aspirație cu miner	Canulă metalică care se atașează la mâner		da	da	750-5065	
	Diametrul exterior		5 mm	da		
	Lungime		minim 30 cm	da		
	Canula cu perforații laterale la capăt		da	da		
	Cantitatea		1 set	da		
Canulă metalică irigare/aspirație cu miner	Canulă metalică care se atașează la mâner		da	da	750-5066	
	Diametrul exterior		10 mm	da		
	Lungime		minim 30 cm	da		
	Canula cu perforații laterale la capăt		da	da		
	Cantitatea		1 set	da		
Monitor medical	Diagonala		≥ 27 "	da, 27	MD-27	
	Rezoluție		minim 1920x1080 pixels	da, FHD		
	Unghi de vedere minim		≥ 170 °	da, 178		
	Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video), BNC		da	Da, RGB(Y/C, BNC), HDMI		
	Compatibil cu suportul de pe troleul medical		da	da		
Trolu pentru echipament	Utilizare în sala de operație		da	da	R4, MEDGROUP	
	Roți antistatice și blocabile		da	da		
	Suport pentru balon		da	da		
	Suport pentru tastiera		da	da		
	Suport pentru monitor		da	da		
Insuflator electronic	Debit de insuflare maxim		≥ 40 L/ min	da, 43L/min	754-1532	
	Afișarea parametrilor presetați (debit, presiune, gaz consumat)		da	da		
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displaylui pentru vizualirilea regimului de irigatie. Control prin pedala este inclus		da	da		
	Gama presiunei de lucru		minim intre valorile 1 - 30 mmHG	da, 1-30, max 50		
	Reglare continuă		da	da		
	Tub de insuflare de unica folosinta din cauciuc siliconic		2 set	da		
	Alarmă la lipsa gazului de insuflare			da		
	Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune		2 buc	da	754-1506	
	Butelie de CO2 capacitate minimă de 10 l		2 buc	da		
	Să permită alimentarea cu gaz atât de la tub de înaltă presiune direct, fără reglator, cât și de la sistemul central de gaz al spitalului, de joasă presiune		da	da		
Pompă de spălare si irigare	Sisteme separate de spălare si irigare			da	750-5060	
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displaylui pentru vizualirilea regimului de irigatie. Control prin pedala este inclus		da	da		
	Debit de insuflare		cu valorile nu mai mici de intervalul 50 ml/min-1.8l/min	da, 0-2.5L/min		
	Capacitate de aspiratie		≥ 2 l/min	da, 2.5L/min		
	Set de tubulatură pentru asipratie si irigatie de unica folosinta cu containere pentru aspiratie (volumul minim 3 l)		minim 2 set	da, autoclavabil		
	Fregventa de lucru cuprinsă		intre 350 kHz si 1MHz	da	da, 440kHz +-5%	EXCELL NHP/T-400, ALSA
	Canale de iesire independenta, izolate	Bipolare - 2 canale		da	da	
		Monopolar - 2 canale		da	da	
	Display LCD/TFT	De control tip touch screen sau analogic tehnologie date		minim 3 inch	da, 7"	
		Pentru vizulizare puterei si altor informaite pentru fiecare canal separat		da	da	
	Butoane de control		da	da		
	Indicatori	Vizuale		da	da	
		Audio		da	da	
	Comutator de mina		da	da		
	Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane		da	da		
	Moduri de lucru	Monopolar	Taiere ≥ 350 W	400W		
			Cuagulare ≥ 200 W	da, 300W		
		Bipolar	Taiere ≥ 350 W	Da		
			Cuagulare ≥ 350 W	Da		

Electrocuagulator

Memoria Interna	Protcoale presetate	da	da	
	Capacitate de stocare a protocoalelor salvate	≥ 10	da, 100	
Regim de lucru	Blend sau analogic	da	da	
	Strong sau analogic	da	da	
	Soft sau analog	da	da	
	Spray sau analogic	da	da	
	Coagulare simultat cu dou instrumente monopolare	da	da	
Accesorii	Cablu pentru electrod neutru reutilizabil	minim 2 buc	da	
	Electrod neutru reutilizabil, tip adult	minim 2 buc	da	
	Bisturiu electric cu două butoane (tăiere/ cuagulare), reutilizabil minim 100 clicluri, (diametru 2,4 mm - 1 buc +4 mm - 1 buc) cablu minim 3 metri	minim 2 buc	da, 1x2.4mm si 1x4mm	MPE/CMS + 30480
	Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm	minim 10 buc	da	
	Pedala tripla, cablu minim 3 m	1 buc	da, cu butonul din mijloc pentru selectia regim. de lucru	DS/Eswl
	Electrod tip spatula laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc	da	706-180
	Electrod tip Haken (J) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc	da	706-182
	Electrod tip Haken (L) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc	da	706-184
	Cablu pentru electrodul laparoscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuagulatorul, lungimea minim 3 m	2 buc	da, 3.5m	2x 707-5xx
	Instrument laparoscopic bipolar pentru cuagulare tip Maryland, diametru 5 mm, lungimea 320-340 mm, sa fie prezent minerul si cablu de interconectare	1 buc	da, 340mm, 5mm	707-120 + 707-3xx
	Sistema pentru sigilarea vaselor la operati de tip deschise. Lungimea total minim 200 mm, partea activa lungimea minim 30 mm firul minim de 3 mm, partea terminala minim 5 mm, cablu lungimea minim 3 m.	1 buc	da, 240mm, 40mm, 5mm 3metri	CPB/EE + BC-23
	Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip DeBakey (drept, simtat)	1 buc	da	775-4099 C + 707-5xx

		Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Metzenbaum (virf curbat)	1 buc	da	775-4023 C + 707-5xx
		Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip hook sissors (papagal)	1 buc	da	775-4020 C + 707-5xx
		Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Aligator	1 buc	da	775-4066 C + 707-5xx
		Intrument monopolar tip forceps, operatie laparoscopice. Diametru 5mm, lungimea 360 mm include Minerul cu cablu (minim 3m lungimea) tubul de isertie, electrodul cu partea activ tip Maryland disector.	1 buc	da	775-4069 C + 707-5xx
		Set LIGATOR reutilizabil, pentru laparoscopie cu lungimea de lucru minim 300 mm, diametru maxim 5, pentru vase de calibru de minim 5 mm sau mai mare, compus din: mîner; teaca; pensa dreapta; pensa curbata; cablu de interconectare minim 4 metri. 1 buc	1 buc	da, 5m	801504 (dreapta-lunga)+ CPB/E5 + 449450 , maryland curbat
		Cablu de alimentare	1 buc	da	
		Cablu pentru impamintare minim 3 m	1 buc	da	
		Sistema de pastrare si sterilizare a instrumentelor laparoscopice	Dimensiunile	maxim lungimea 525 x latime 245x Inaltime 175 mm	da
Compus din suporturi specilizate pentru instrumente cu diamtru 5 mm si 10 mm.	da		da		
Locuri disponibilep entru instrumente tip silicon rezistent la autoclavare	≥ 10 unitati		da		
Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laporoscopice	da		da		
Contatiner pentru pastrare in care se poate de pus sistema de mai sus	Dimensiunile	lungimea 595 x latime 275 x Inaltime 200 mm	da	87420-L1F-RE +87200-B0F-SI	
	Sistema de blocare pentru sisteam de mai sus	da	da		
	Să conțină integrat sistem de minim 2 filtre	da	da		
Alimentarea	220 V, 50 Hz				