

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.		
Parametrul	Specificația		
Video procesor	Semnale video de ieșire:	DVI minim 2 ieșiri	
		3G-SDI minim 3 ieșiri	
	Rezoluția de ieșire	minim 1080p/1080i	
	Port de ieșire a audio semnalului	minim 2 porturi 3.5 mm	
	Port de intrare a audio semnalului	minim 2 porturi 3.5 mm	
	Transfer date prin intermediul portului de internet (RJ45)		da
	Reglaj automat al culorilor		da
	Reglaj automat al intensității luminoase		da
	Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută		da
	Porturi ieșire USB pentru transfer date	minim 2 ieșire	
	Tip imagine	mod PoP	
	Posibilitatea de salvare a imaginii și video de înaltă rezoluție minim Full HD/1080p/1080i		da
	Posibilitatea de comunicare și control a intensității lumini automate la conectarea cu sursa de lumină.		da
	Baza internă de pacienți		da
	Prezenta setări presetate în funcție de timpul de operare	<i>Exemplu ENT, Laparoscopie, Artroscopie etc.</i>	da
Sursa de lumină	Sistemul de reducere a prezenței fumului în timpul de operare		da
	Control prin intermediul	Butoanelor și tastatură	da
	lampă	LED	da
	timp de lucru a lămpii		≥ 30.000 ore
	puterea		≥ 1400 lm
	reglarea intensității luminii- regim automat		da
	reglarea intensității luminii- regim manual		da
Cablul fibră optică	comunicarea cu video procesorul		da
	Compatibil cu sursa de lumină și telescoapele propuse		da
	Lungime- 150- 250 cm		da
	Cu rotație liberă în jurul axei		da
	Rezistent la căldură, autoclavabil		da
	Curățire la rece cu substanțe chimice- Etilen – Oxid		da
Cap camera	TIP	3CMOS	da
	Cuplarea automată pe telescop		da
	Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul		da
	Rezoluția sensurii minim Full HD (1920x1080, 50/60 frecvență)		da
	Putoane de control	Minim	3 butoane
		Funcții	minim 6 funcții
		Programabilă	da
	Parfocal zoom		minim 15-26 mm
	Controlul diametrului cimpului de operare în funcție de telescop		da
	Lungimea minimă a cablului		≥ 3 m
	Sterilizare	Autoclavabil	da
Telescop optic-laparoscop	Total imersibil în substanțe de dezinfectare		da
	Unghi de vedere	45 °	da
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		da
	Lungime- minim 30cm		da
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		da
	Rezoluția	minim Full HD 1920 x 1080 pix	
	autoclavabil		da

	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		da
	Cantitatea		1 buc
Telescop optic-laporoscop	Unghi de vedere	30 °	da
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		da
	Lungime- minim 30cm		da
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		da
	Rezolutia	Full HD 1920 x 1080 pix	da
	autoclavabil		da
	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		da
	Cantitatea		1 buc
Trocara pentru instrumente 10-11 mm	Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conic, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică		da
	diametrul 10-11 mm		da
	lungime:15-16 cm		da
	cantitatea- 2 unit.		da
	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		da
	Garnituri - 1 set (10 buc)		da
Trocara pentru instrumente de 5-6 mm	Componente: Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conical, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metalică		da
	diametrul 5-6 mm		da
	lungime:15-16 cm		da
	cantitatea- 4 unit.		da
	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		da
	Garnituri - 1 set (10 buc)		da
Reductor	Tip basculant 10/5- 11/5 mm		da
Reductor 1 unit.	Tip basculant 12/5- 13/5 mm		da
Aplicator clipuri titan medii, rotativ 360 grade	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°		da
	Diametrul		10 mm
	Lungime		minim 30 cm
	Compatibil cu clipsurile de la		Ethicon/Horizon/Weck
	Conectare tip LerLock		da
	Cantitatea		1 set
Clipuri titan medii	M	minim 1 set	da
Aplicator clipuri titan medii,	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°		da
	Diametrul		5 mm
	Lungime		minim 30 cm
	Compatibil cu clipsurile de la		Ethicon/Horizon/Weck
	Conectare tip LerLock		da
	Cantitatea		1 set
Clipuri titan medii	M	minim1 set	da
Canulă metalică irigare/aspirație cu minier	Canulă metalică care se atașează la mîner		da
	Diametrul exterior		5 mm
	Lungime		minim 30 cm
	Canula cu perforații laterale la capăt		da
	Cantitatea		1 set
Canulă metalică irigare/aspirație cu minier	Canulă metalică care se atașează la mîner		da
	Diametrul exterior		10 mm
	Lungime		minim 30 cm
	Canula cu perforații laterale la capăt		da
	Cantitatea		1 set
Monitor medical	Diagonala		≥ 27 "
	Afișare cu matrice activă IPS		da
	Rezoluție		minim 1920x1080 pixels
	Unghi de vedere minim		≥ 170 °
	Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video), BNC		DVI-I, S-Video, RCA (Compozit)
	Compatibil cu suportul de pe troleul medical		da
	Utilizare în sala de operație		da

Trolu pentru echipament	Roți antistatice și blocabile		da
	Suport pentru balon		da
	Suport pentru tastiera		da
	Suport pentru monitor		da
Insuflator electronic	Debit de insuflare maxim		≥ 50 L/ min
	Afișarea parametrilor presetăți (debit, presiune, gaz consumat)		da
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displayului pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus		da
	Gama presiunii de lucru		minim între valorile 1 - 30 mmHG
	Reglare continuă		da
	Tub de insuflare de unica folosință din cauciuc siliconic		2 set
	Alarmă la lipsa gazului de insuflare		
	Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune		2 buc
	Butelie de CO2 capacitate minimă de 10 l		2 buc
	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
Pompă de spălare și irigare	Sisteme separate de spălare și irigare		
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displayului pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus		da
	Regimurile disponibile în funcție de debit	Laparoscopy	cu valorile nu mai mici de valoarea și intervalul 1.0-1.8l/min
		Artroscopie	cu valorile nu mai mici de valoarea și intervalul 0.1 - 1.8l/min
		Histerospie	cu valorile nu mai mici de valoarea și intervalul 50 -500 ml/min
		Urologie	cu valorile nu mai mici de valoarea și intervalul 50 -500 ml/min
	Capacitate de aspirație		≥ 2 l/min
	Presiune de spălare min. 400 mm Hg		minim 5 mmHG maxim 150 mmHG
	Set de tubatură pentru aspirație și irigație de unica folosință cu containere pentru aspirație (volumul minim 3 l)		minim 2 set
	Frecvență de lucru cuprinsă		între 350 kHz și 1MHz
	Canale de ieșire independentă, izolate	Bipolare - 2 canale	da
		Monopolar - 2 canale	da
	Display LCD/TFT	De control tip touch screen sau analogic tehnologie date	minim 3 inch
		Pentru vizualizare puterii și altor informații pentru fiecare canal separat	da
	Butoane de control		da
	Indicatori	Vizuale	da
		Audio	da
	Comutator de mână		da
	Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane		da
		Monopolar	Taiere ≥ 350 W

Moduri de lucru	monopolar	Cuagulare ≥ 200 W
	Bipolar	Taiere ≥ 350 W
		Cuagulare ≥ 350 W
Memoria Interna	Protcoale presetate	da
	Capacitate de stocare a protocoalelor salvate	≥ 300
Regim de lucru	Blend sau analogic	da
	Strong sau analogic	da
	Soft sau analog	da
	Spray sau analogic	da
	Coagulare simultat cu dou instrumente monopolare	da
	Cablu pentru electrod neutru reutilizabil	minim 2 buc
	Electrod neutru reutilizabil, tip adult	minim 2 buc
	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
	Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm	minim 10 buc
	Pedala tripla, cablu minim 3 m	1 buc
	Electrod tip spatula laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc
	Electrod tip Haken (J) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc
	Electrod tip Haken (L) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm	1 buc
	Cablu pentru electrodul laparoscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuagulatorul, lungimea minim 3 m	2 buc
	Instrument laparoscopic bipolar pentru cuagulare tip Maryland, diametru 5 mm, lungimea 320-340 mm, Miner cu cablu integrat	1 buc

Electrocuagulator

Accesorii

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
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
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
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
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

		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
		Set LIGATOR reutilizabil, pentru laparoscopie cu lungimea de lucru minim 300 mm compus din: mîner; teaca; pensa dreapta; pensa curbata; cablu de interconectare minim 4 metri. 1 buc	1 buc
		Cablu de alimentare	1 buc
		Cablu pentru impamintare minim 3 m	1 buc
Sistema de pastrare si sterilizare a instrumentelor laparoscopice	Dimensiunile		maxim lungimea 525 x latime 245x
	Compus din suporturi specilizate pentru instrumente cu diamtru 5 mm si 10 mm.		da
	Locuri disponibile pentru instrumente tip silicon rezistent la autoclavare		≥ 10 unitati
	Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laparoscopice		da
Contatiner din aluminiu pentru pastrare in care se poate de pus sistema de mai sus	Dimensiunile		lungimea 595 x latime 275 x Inaltime 200 mm
	Sistema de blocare pentru sistem de mai sus		da
	Realizat din aluminiu aliat pentru o rapidă încălzire/răcire și uscare facială în timpul sterilizării		da
	Să conțină integrat sistem de 2 filtre de PTFE (polytetrafluorethylene)		da
Alimentarea	220 V, 50 Hz		