

Laparoscop		
Cod		
Descriere	Set pentru laparoscopie pentru vizualizare și intervenții. Accesorii (sursă de lum instrumente chirurgicale, trocar) care sunt oferite de majoritatea producătorilor de excluse.	
Parametrul	Specificația	
Video procesor	Semnale video de ieșire:	DVI minim 2 iesiri
		3G-SDI minim 3 iesiri
	Rezoutia de iesire	minim 1080p/1080i
	Port de isire a audio semnalului	minim 2 porturi 3.5 mm
	Port de intrare a audio semnalului	minim 2 porturi 3.5 mm
	Transfer date prin inermidiul portul de internet (RJ45)	
	Reglaj automat al culorilor	
	Reglaj automat al intensității luminoase	
	Reglaj automat al sensibilității la iluminare scăzută	
	Porturi iesire USB pentru transfer date	mininm 2 iesire
	Tip imagine	mod PoP
	Posibilitatea de salvare imaginei si video de inalta rezolutie minim Full HD/1080p/1080i	
	Posibilitatea de comunicare si control a intensitati lumini automate la conectarea cu sursa de lumina.	
	Baza interna de pacienti	
	Prezenta setari presetate in dependeta de timpul operatie	<i>Exemplu ENT, Laparoscopie, Artosocopie etc.</i>
	Sistema de reducerea prezentei fumului in cimpul de operare	
	Control prin intermediul	Butoanelor si tastiera
Sursa de lumină	lampă	LED
	timp de lucru a lămpii	
	puterea	
	reglarea intensității luminii- regim automat	
	reglarea intensității luminii- regim manual	
	comunicarea cu vieo procesorul	
Cablul fibră optică	Compatibil cu sursa de lumina si telescoapele propuse	
	Lungime- 150- 250 cm	
	Cu rotire liberă în jurul axei	
	Rezistent la căldură, autoclavabil	
	Curățire la rece cu substanțe chimice- Etilen – Oxid	
	TIP	3CMOS
	Cuplarea automata pe telescop	
	Sistem de blocare a mecanismului de conectare cu telescopul	
	Rezolutia sensurului minim Full HD (192xx1080, 50/60 fregventa)	
		Minim

Cap camera	Putoane de control		Funcții
			Programabila
	Parfocal zoom		
	Controlul diametrului cimpului de operare în dependeta de telescop		
	Lungimea minima a cablului		
	Sterilizare		Autoclavabil
Telescop optic-laporoscop	Total imersibil în substanțe de dezinfectare		
	Unghi de vedere		45 °
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		
	Lungime- minim 30cm		
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		
	Rezolutia		minim Full HD 1920 x 1080 pix
	autoclavabil		
	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		
Telescop optic-laporoscop	Cantitatea		
	Unghi de vedere		30 °
	Diametrul extern- nu mai mic de 5 mm, max 5.5 mm		
	Lungime- minim 30cm		
	Transmisie lumină prin fibră optică înglobată în sistemul optic		
	Rezolutia		Full HD 1920 x 1080 pix
	autoclavabil		
	Sterilizare la rece cu Etilen- Oxid		
Trocar pentru instrumente 10-11 mm	Cantitatea		
	Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conic, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metaliă		
	diametrul 10-11 mm		
	lungime:15-16 cm		
	cantitatea- 2 unit.		
	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		
Trocar pentru instrumente de 5-6 mm	Garnituri - 1 set (10 buc)		
	Componente: Componente: Canulă cu vîrf oblic standard, vîrf trocar conical, cu sistem de oprire insuflare, supapă cu clapetă metaliă		
	diametrul 5-6 mm		
	lungime:15-16 cm		
	cantitatea- 4 unit.		
	Cap de etansare - 2 set (1 set/10 buc.)		
Reductor	Garnituri - 1 set (10 buc)		
Reductor 1 unit.	Tip basculant 10/5- 11/5 mm		
Aplicator clipuri titan medii, rotativ 360 grade	Tip basculant 12/5- 13/5 mm		
	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°		
	Diametrul		
	Lungime		
	Compatibil cu clipsurile de la		
	Conectare tip LerLock		

	Cantitatea	
Clipuri titan medii	M	minim 1 set
Aplicator clipuri titan medii,	Detasabil cu posibilitate de rotire minim 360°	
	Diametrul	
	Lungime	
	Compatibil cu clipsurile de la	
	Conectare tip LerLock	
	Cantitatea	
Clipuri titan medii	M	minim 1 set
Canulă metalică irigare/aspirație cu miner	Canulă metalică care se atașează la mâner	
	Diametrul exterior	
	Lungime	
	Canula cu perforații laterale la capăt	
	Cantitatea	
Canulă metalică irigare/aspirație cu miner	Canulă metalică care se atașează la mâner	
	Diametrul exterior	
	Lungime	
	Canula cu perforații laterale la capăt	
	Cantitatea	
Monitor medical	Diagonala	
	Afișare cu matrice activă IPS	
	Rezoluție	
	Unghi de vedere minim	
	Semnale de intrare, cu tipurile de conexiune RGB, Y/C (S-video), BNC	
	Compatibil cu suportul de pe troleul medical	
Trolu pentru echipament	Utilizare în sala de operație	
	Roți antistatice și blocabile	
	Suport pentru balon	
	Suport pentru tastiera	
	Suport pentru monitor	
Insuflator electronic	Debit de insuflare maxim	
	Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat)	
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displayului pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus	
	Gama presiunii de lucru	
	Reglare continuă	
	Tub de insuflare de unica folosinta din cauciuc siliconic	
	Alarmă la lipsa gazului de insuflare	

	Furtun de conectare la butelia de înaltă presiune	
	Butelie de CO2 capacitate minimă de 10 l	
	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	
Pompă de spălare si irigare	Sisteme separate de spălare si irigare	
	Control prin intermediul butoanelor, prezenta displayului pentru vizualizarea regimului de irigație. Control prin pedala este inclus	
	Regimurile disponibile in dependenta debit	Laparoscopy
		Artroscopie
		Histerospie
		Urologie
	Capacitate de aspiratie	
	Presiune de spălare min. 400 mm Hg	
	Set de tubulatură pentru aspiratie si irigație de unica folosinta cu containere pentru aspiratie (volumul minim 3 l)	
	Fregventa de lucru cuprinsa	intre 350 kHz si 1MHz
	Canale de iesire independenta, izolate	Bipolare - 2 canale
		Monopolar - 2 canale
	Display LCD/TFT	De control tip touch screen sau analogic tehnologie date
		Pentru vizualizare puterii si altor informatii pentru fiecare canal separat
	Butoane de control	
	Indicatori	Vizuale
		Audio
	Comutator de mina	
	Comutator de picior tip pedală cu minim 2 butoane	
	Moduri de lucru	Monopolar

		Bipolar
		Protcoale presetate
	Memoria Interna	Capacitate de stocare a protocoalelor salvate
		Blend sau analogic
		Strong sau analogic
		Soft sau analog
	Regim de lucru	Spray sau analogic
		Coagulare simultat cu dou instrumente monopolare
		Cablu pentru electrod neutru reutilizabil
		Electrod neutru reutilizabil, tip adult
		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
		Lame reutilizabile pentru bisturiu, lungime 150-160 mm
		Pedala tripla, cablu minim 3 m
		Electrod tip spatula laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm
		Electrod tip Haken (J) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm
		Electrod tip Haken (L) laparoscopic, monopolar, diametru 5 mm, cu canal separat pentru irigatia/insuflare. Lungimea maxim 360 mm

Electrocuagulator

Accesorii

Cablu pentru electrodul laparoscopic, monopolar, compatibil cu diatermocuagulatorul, lungimea minim 3 m

Instrument laparoscopic bipolar pentru cuagulare tip Maryland, diametru 5 mm, lungimea 320-340 mm, Miner cu cablu integrat

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.

Intrumet 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)

Intrumet 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)

		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)
		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
		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.
		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
		Cablu de alimentare
		Cablu pentru impamintare minim 3 m

Sistema de pastrare si sterilizare a instrumentelor laparoscopice	Dimensiunile
	Compus din suporturi specilizate pentru instrumente cu diamtru 5 mm si 10 mm.
	Locuri disponibilep entru instrumente tip silicon rezistent la autoclavare
	Pentru sterilizare și depozitarea instrumentelor laporoscopice
Contatiner din aluminiu pentru pastrare in care se poate de pus sistema de mai sus	Dimensiunile
	Sistema de blocare pentru sisteam de mai sus
	Realizat din aluminiu aliat pentru o rapidă încălzire/răcire și uscare facială în timpul sterilizării
	Să conțină integrat sistem de 2 filtre de PTFE (polytetrafluprethylene)
Alimentarea	220 V, 50 Hz

minim 6 functii
da
minim 15-26 mm
da
≥ 3 m
da
da
da
da
da
da

da
da
1 buc
da
da
da
da
da
da
da
1 buc
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
da
10 mm
minim 30 cm
Ethicon/Horizon/We ck
da

1 set
da
da
5 mm
minim 30 cm
Ethicon/Horizon/We
ck
da
1 set
da
da
5 mm
minim 30 cm
da
1 set
da
10 mm
minim 30 cm
da
1 set
≥ 27 "
da
minim 1920x1080
pixels
≥ 170 °
DVI-I, S-Video, RCA (
Compozit)
da
da
da
da
da
da
≥ 50 L/ min
da
da
minim intre valorile
1 - 30 mmHG
da
2 set

2 buc
2 buc
da
da
cu valoarele nu mai mic de valareoa si intervalul 1.0-1.8l/min
cu valoarele nu mai mic de valareoa si intervalul 0.1 - 1.8l/min
cu valoarele nu mai mic de valareoa si intervalul 50 -500 ml/min
cu valoarele nu mai mic de valareoa si intervalul 50 -500 ml/min
≥ 2 l/min
minim 5 mmHG
maxim 150 mmHG
minim 2 set
da
da
da
minim 3 inch
da
da
da
da
da
Taiere ≥ 350 W
Cuagulare ≥ 200 W

Taiere ≥ 350 W
Cuagulare ≥ 350 W
da
≥ 300
da
da
da
da
da
minim 2 buc
minim 2 buc
minim 2 buc
minm 10 buc
1 buc
1 buc
1 buc
1 buc

2 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

1 buc

maxim lungimea 525 x latime 245x
da
≥ 10 unitati
da
lungimea 595 x latime 275 x Inaltime 200 mm
da
da
da