

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ TROLIU LAPAROSCOPIC + Accesorii

Descriere tehnică

Specificație tehnică solicitată	Specificație tehnică propusă
Descriere Set de laparoscopie pentru vizualizare și intervenții chirurgicale. Sunt incluse accesoriile (sursă de lumină, suflante, instrumente chirurgicale,) oferite de majoritatea producătorilor de turnuri laparoscopice.	Descriere Set de laparoscopie pentru vizualizare și intervenții chirurgicale. Sunt incluse accesoriile (sursă de lumină, suflante, instrumente chirurgicale,) oferite de majoritatea producătorilor de turnuri laparoscopice.
Parametrii Specificarea	Parametrii Specificarea
Utilizare în sala de operație 1 unit.	Utilizare în sala de operație 1 unit.
4 rafturi + sertar	5 rafturi + sertar , Documentația atașată pag.1. cod produs: APLG001 .
Stabilizator de tensiune atașat sau încorporat în trolu	Stabilizator de tensiune atașat sau încorporat în trolu – Da , Documentația atașată pag.1.
Roți antistatice și blocabile	Roți antistatice și blocabile – Da , Documentația atașată pag.1.
Suport balon	Suport balon – Da (butelie de gaz 205mm), Documentația atașată pag.1.
Suport pentru monitor	Suport pentru monitor – Da , Documentația atașată pag.1.
Monitor medical Diagonală minim 26 inch 1 unit.	Monitor medical Diagonală 32 inch , Documentația atașată pag.3,4. Cod produs: AV4132
Afișaj activ cu matrice TFT sau LED	Afișaj activ cu matrice TFT , Documentația atașată pag.3.
Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)	Rezoluție 4096 x 2160 (UHD) , Documentația atașată pag.3.
Unghi minim de vizualizare 85 de grade orizontal și vertical	Unghi de vizualizare – 178 de grade orizontal și vertical , Documentația atașată pag.3.
Semnalele de intrare: minim DVI / VGA / HDMI	Display Port 1.2, 12G-SDI, HDMI, 3G-SDI cu posibilitatea de conectare DVI VGA prin adapter la HDMI, Documentația atașată pag.4.
Suport pentru monitor - cu brat articulată din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 1m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stînga, anterior - posterior	Suport pentru monitor - cu brat articulată din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 1m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stînga, anterior - posterior – Da , Documentația atașată pag.1,2.
Monitor medical suplimentar Diagonală minim 26 inch 1 unit.	Monitor medical suplimentar Diagonală 26 inch 1 unit. , Documentația atașată pag.5, pag.6. cod produs: VP4826
Afișaj activ cu matrice TFT sau LED	Afișaj activ cu matrice TFT, Documentația atașată pag.6.
Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)	Rezoluție 1920x1080 (Full HD) , Documentația atașată pag.6.

Unghi minim de vizualizare 85 de grade orizontal și vertical	Unghi minim de vizualizare 86 de grade orizontal și vertical, Documentația atașată pag.6.
Semnalele de intrare: minim DVI / VGA / HDMI	Semnalele de intrare: 2 x DVI, 2 x SD(SD/HD/3G), 2 x SOG/ 1 x VGA, 1 x COVIDEO, 1 x S-VIDEO, 1 x Component (RGBS. YPbPr), Documentația atașată pag.6.
Pe suport vertical cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 2 metri cu suport fix pentru monitor Monitor medical suplimentar Diagonală minim 26 inch 1 unit.	Pe suport vertical cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 2 metri cu suport fix pentru monitor Monitor medical suplimentar , Documentația atașată pag.1,2,7 cod produs: AP04018
Cu posibilitatea de recepționare a imaginii de la trolu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth).	Cu posibilitatea de recepționare a imaginii de la trolu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth), Documentația atașată pag.8
Videoprocessor Semnale de ieșire: Tip soclu: VBS-1 / DVI / HDMI 1 unit.	Videoprocessor Semnale de ieșire: Display Port 1.2, 12G-SDI, HDMI, 12G-SDI, Documentația atașată pag.4.,
posibilitatea de a regla lampa de la sursa de lumină în modul PORNIT sau STANDBY	posibilitatea de a regla lampa de la sursa de lumină în modul PORNIT sau STANDBY – Da, Documentația atașată pag.9,10.
posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4	posibilitatea presetărilor și setărilor individuale - minim 4 - Da, Documentația atașată pag.9,10
Imagine: HDTV / HD $\geq 1920 \times 1080$ pixeli	Imagine 4K (UHD), Documentația atașată pag.4.
Posibilitatea stocării datelor prin cel puțin una dintre metode - stick de memorie USB / HDD portabil maxim 2TB	Posibilitatea stocării datelor cu ajutorul portului USB cu orice echipamente periferice, Documentația atașată pag.11.
Reglare automată a culorilor	Reglare automată a culorilor – Da, Documentația atașată pag.9.
Reglare automată a intensității luminii	Reglare automată a intensității luminii – Da, Documentația atașată pag.9,10
Cap camera Cameră cu capac 3 CCD / 3 CMOS cu cip 1 unit.	Cap camera Cameră cu capac 3 CMOS , Documentația atașată pag.12. cod produs: AV41CHE
Cameră cu capacitate Full HD, cu 2x optic și 1,5X digital ZOOM	Cameră cu capacitate 4K (UHD), Documentația atașată pag.4.
Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli	Rezoluție 4K UHD, Documentația atașată pag.4.
focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm	focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 28 mm, Documentația atașată pag.13,14
lungimea cablului camerei - nu mai puțin de 3 metri	lungimea cablului camerei de 3 metri, Documentația atașată pag.15
Cuplare automată pe telescop	Cuplare automată pe telescop, Documentația atașată pag.13
Adaptor video integrat în camera cu capac	Adaptor video integrat în camera cu capac, Documentația atașată pag.12,16
Total imersibil în dezinfectanți	Total imersibil în dezinfectanți, Documentația atașată pag.18
Adaptor video autoclavabil	Adaptor video autoclavabil, Documentația atașată pag.18
Filtru moire inclus	Filtru moire inclus - Da.
Sterilizare - autoclavare	Sterilizare – autoclavare, Documentația atașată pag.18
Sursa de lumina Sursă de lumină LED, intensificarea lămpii - reglare continuă cu buton; 1 unit.	Sursa de lumina Sursă de lumină LED, intensificarea lămpii - reglare continuă cu buton; 1 unit., Documentația atașată pag.10,17 cod produs: AV41LG
separat sau integrat	Sistem integrat, Documentația atașată pag.17

Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton;	Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton;; Documentația atașată pag.10
durata de viață garantată a lămpii, minim 10 mii de ore	Durata de viață – 10.000 de ore, Documentația atașată pag.19
putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W	putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W - Da, Documentația atașată pag.19
reglarea intensității luminii - modul automat	reglarea intensității luminii - modul automat prin intermediul moduluui PROCEDURĂ Documentația atașată pag.10
reglarea intensității luminii - modul manual	reglarea intensității luminii - modul automat prin intermediul moduluui MANUAL Documentația atașată pag.10
Cablu fibro-optic Diametru - 4-5 mm 2 unit.	Cablu fibro-electric Diametru - 4-5 mm 2 unit, Documentația atașată pag.19 cod produs: AV41LG
Lungime - 3 m, +/- 0,5 m	3.66 m, Documentația atașată pag.19
Cu rotire liberă în jurul axei	Cu rotire liberă în jurul axei, Documentația atașată pag.17
Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade	Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade, Documentația atașată pag.20
Insuflator Debit de insuflație - 1-45 l / min 1 unit.	Insuflator Debit de insuflație - 1-50 l / min 1 unit Documentația atașată pag.21 cod produs: GS2000
Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat)	Afișarea parametrilor presetati (debit, presiune, gaz consumat) – Da , Documentația atașată pag.22,23
Reglarea debitului de insuflație, reglarea minimă cu o unitate.	Reglarea debitului de insuflație, reglarea minimă cu o unitate. – Da , Documentația atașată pag.21,22
Gama de debit de insuflație de la 1 la 45 l / min.	Gama de debit de insuflație de la 1 la 50 l / min., Documentația atașată pag.22
Reglare continuă	Reglare continuă – Da , Documentația atașată pag.21
Tub de insuflare CO2 reutilizabil	Tub inalta presiune CO2 pentru insuflator 50L – 1 buc Conform oferta.pdf, poziția 1. Cod produs: P11280
Lungimea furtunului: min 3 m	Lungimea furtunului: min 3 m – Da , Tub inalta presiune CO2 pentru insuflator 50L – 1 buc Conform oferta.pdf, poziția 1.
Alarma pentru lipsa gazului care suflă	Alarma pentru lipsa gazului care suflă – Da , Documentația atașată pag.22,23
Taste de control cu protecție împotriva umidității	Taste de control cu protecție împotriva umidității – Da , Documentația atașată pag.23,24
Furtun de conectare cilindru de înaltă presiune	Furtun de conectare cilindru de înaltă presiune – DA , Documentația atașată pag.25, cod produs: GS1052
Capacitate cilindrică CO2 10 litri - 2 buc.	Capacitate cilindrică CO2 10 litri - 2 buc., inclus în ofertă.
Diatermocoagulator	Diatermocoagulator , Cod produs: 60-8015-SYS
Panoul frontal cu protecție împotriva umidității 1 unit.	Panoul frontal cu protecție împotriva umidității 1 unit. Documentația atașată pag.26
Ecranul tactil (touch screen)	Ecranul tactil (touch screen) - Control prin intermediul tastelor, Documentația atașată pag.27,28
Memorie de cel puțin 3 presetari pentru parametrii de lucru	Memorie de cel puțin 3 presetari pentru parametrii de lucru - 3 Moduri speciale de funcționare presetate, Documentația atașată pag.28

Porturi de operare: monopolar minim 2 buc, bipolar minim 2 buc.	Porturi de operare: - Monopolar 2 buc., Bipolar – 1 buc., Documentația atașată pag.29
4 moduri de tăiere: tăiere simplă, cu energie ridicată, combinată cu coagularea A și B.	4 moduri de tăiere: tăiere simplă, cu energie ridicată, combinată cu coagularea A și B. – Da, Documentația atașată pag.27,30
3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray	3 moduri de coagulare – Da, Pinpoint, Standart, Spray, Documentația atașată pag.27,30
Putere de ieșire bipolară minim 90w la 100 Ω	Putere de ieșire bipolară minim 90w la 300 Ω , Documentația atașată pag.31
Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω	Putere de ieșire monopolară 300w la 500 Ω , Documentația atașată pag.31
Pedală de comandă dublă pentru mediu umed	Pedală de comandă dublă pentru mediu umed – Da, Documentația atașată pag.29
Electrod neutru refolosibil din cauciuc siliconic -4 buc	Electrod masa silicon Monopolar – 4 buc Conform oferta.pdf, poziția 2. cod produs: P876
Cablu electrod neutru, lungime minimă 4 m -2 buc	Cablu electrod neutru, lungime minimă 4 m -2 buc, Documentația atașată pag.3 cod produs: 60-8015-SYS
Cablu monopolar Cablu monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m. Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță	Cablu monopolar Cablu monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m. Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță – Da , Documentația atașată pag.33
Conector instrument: conector pin tata 4mm	Conector instrument: conector pin tata 4mm, Documentația atașată pag.33,34 cod produs: 130317
Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade 3 unit.	Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade 3 unit., Documentația atașată pag.35
Cablu bipolar Lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip “European flat plug”, Reutilizabil, Autoclavabilă 134 grade 2 unit.	Cablu bipolar conector Plat UE Si conectori banana 4 mm, pentru MB 120F-200D/F-240-250-300D-380-400-400D/30640 – 2 buc Autoclavabil la 134° pana la 70 de cicluri; Compatibil cu: GIMA (MB120F/200F/200D/240/250/300D/380/400/400D), VALLEY LAB, CONMED, CODMAN, OLYMPUS, ZEUS, KENTAMED hARTT, 1E, RF-B, RF100; Mufa cu 2 pini cu distanta de 29 mm intre ei Conform oferta, poziția 3. Cod produs: P6034
Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz	Documentația atașată pag.36
Anul producerii 2022.	Da.
* Perioada de garanție minim 24 de luni de la livrarea bunului.	Da.
* Instruire utilizator, * Instruire bioinginer, * Manual de utilizare, * Manual de service	Da.