

SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII "SF.IOAN" GALATI

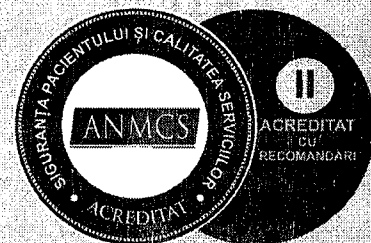
Str. Gheorghe Asachi, nr. 2, Galați

Tel: 0236 469 100, Fax.0236 469 849

CF: 3346875

e-mail: secretariat@spcopgalati.ro web: www.spcopgalati.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub nr. 17299/2010



APROBAT ,

DIRECTOR FIN. CONTABIL

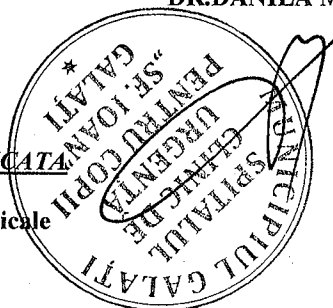
EC.CLOSCA LAURA

MANAGER ,

DR.DANILA MARIUS

TRUSA LAPAROSCOPIE 4K -1 BUCATA

CPV 33100000-1 Echipamente medicale



FIȘĂ TEHNICĂ NR.1

CONFIGURATIE COMPONENTA TRUSA LAPAROSCOPIA 4K 3D	DA/NU	Conformitate (pagina din fisa tehnica ,manual ,brosura unde se regasesc specificatiile tehnice)
Monitor color 3D-4K,- 2 buc		
Procesor Video 4K /3D / IR (ICG)/ YE / NBI – 1 buc		
Sursa de lumina LED / IR – 1 buc		
Cap camera 4K, autoclavabila, cu autofocus continuu – 1 buc		
Laparoscop UHD, 5 mm, 30° – 1 buc		
Laparoscop UHD IR 5 mm, 30° – 1 buc		
Laparoscop UHD, 10 mm, 30° – 1 buc		
Laparoscop UHD IR 10 mm, 30° – 1 buc		
Videolaparoscop 3D, 30° – 1 buc		

Sistem de inregistrare si videodocumentare – 1 buc		
Pompa de irigare aspirare cu accesorii– 1 buc		
Insuflator chirurgical multidisciplinar cu accesorii		
Troliu mobil – 1 buc		
Support secundar pentru al doilea monitor– 1 buc		
Instrumentar laparoscopie pediatria		
Platforma electrochirurgicala mono/bipolara cu modul ultrasonic si avansat bipolar de taiere si sigilare vase cu accesorii – 1 buc		
MONITOR MEDICAL 4K-3D – 2 buc		
Diagonala: 32”,		
Monitor medical indeplineste standardele de protectie aferente (IEC 60601-1)		
Matrice TFT		
Rezolutie: 3840 x 2160 pixeli (UHD)		
Aspect: 16:9		
Contrast: 1.000.000 : 1		
Culori: 10 bit culori (1,073,741,824)		
Unghi de vizualizare: 89° din toate directiile		
Luminozitate si contrast mari datorate tehnologiei locale de atenuare, care controleaza intensitatea LED-urilor		
Compatibil HDR: cand primeste semnal HLG (Hybrid Log-Gamma), monitorul poate reproduce imagini mai realiste: vizualizare mai buna a detaliilor in zone cu luminozitate mare sau intunecate, astfel niciun detaliu nu ramane nedescoperit		
Structura anti-reflexie: monitorul este destinat sa minimizeze stralucirea reflectata in salile de operatii. Structura panelului ofera imagini clare, de contrast inalt prin controlul reflexiei si minimizarea dispersiei pe panelul LCD		
Poate afisa semnale 3D si 2D in HD si 4K: side-by-side, line-by-line si top&bottom		

Modul de operare 3D/2D poate fi schimbat direct de la butonul de pe panoul frontal		
Iesire Clona: conectorul "clona" permite scoaterea aceleiasi imagini cu cea afisata, cum ar fi A.I.M.E., picture-in-picture, etc., permitand inregistrarea cu usurinta a aceluasi continut cu cel afisat		
Moduri de afisare a imaginii: rotata 180°, PIP, POP		
Functie de upscale de la HD/SD la 4K		
Functie de potrivire a culorii 3D/2D		
Functie zoom: 1x, 1.2x, 1.5x, sau 2x		
A.I.M.E.™ (Amplificator avansat de imagine multiplu): imbunatateste imaginile afisate prin ajustarea culorii, contrastului si vizibilitatii zonelor intunecate		
Intrari: DVI-D, HDMI, 12G/3G/HD/SDI (x2), 3G/HD/SD-SDI, Display Port, RS-232C, RJ-45		
Iesiri: 12G/3G/HD-SDI (x2), 3G/HD/SD-SDI		
Montura tip VESA: 100 x 100 mm		
IP45/IP32		
Greutate: 10.5 kg		
Compatibil cu imaginile endoscopice transmise de processor		
Include suport mobil pentru monitorul secundar		
- Sa poata sustine monitor cu diagonala de cel putin 32"	-	-
PROCESOR VIDEO 4K / 3D / IR (ICG) – 1 buc		
Reda rezolutie 4K		
Modul de observare 3D poate fi activat ulterior, prin intermediul software-ului, fara a necesita adaugarea de echipamente suplimentare		
Modul de observare IR poate fi activat ulterior, prin intermediul software-ului, fara a necesita adaugarea de echipamente suplimentare		
iesiri digitale: 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI SMPTE292M		
Are incluse componentele hardware pentru 4K, 3D si 2D		

permite zoom electronic		
x2 in 6 pasi pentru formatul 4K		
x1.5 in 3 pasi pentru format 2D		
x1.2 in 3 pasi pentru format 3D		
Calitate 4K a imaginii in modul IR		
cu port USB pentru inregistrarea imaginilor statice care permite inregistrarea in format TIFF necompresat 160 imagini, format JPEG - 1393 imagini		
cu reglaj automat si manual a stralucirii imaginii		
Are functie de upscale de la HD/SD la 4K		
Are posibilitatea memorarii setarii de balans de alb		
Permite vizualizarea leziunilor mucoasei la iluminarea cu fascicol luminos cu banda ingusta de frecventa prin utilizarea de filtru optic si digital (NBI)		
Are functie prin care se accentueaza culoarea galbena pentru identificarea structurilor precum nervi, artere, uretere inglobate in tesut gras (YE)		
Afiseaza datele de pacient:		
- Identitate pacient		
- Nume pacient		
- Sex		
- Varsta		
- Data nasterii		
- Comentarii		
Are posibilitate de configurare a limbii Romane, astfel ca toate meniurile si configurarile sa fie afisate in limba Romana		
Afiseaza mesaje de eroare in functionarea echipamentului		
Include kitul de protectie ochi si vizualizare imagine in format 3D – 1 buc		

Include cablu de ghidare a luminii cu diametru de 4,25 mm – 2 buc		
-lungime: 300 cm		
-Cu rotire libera in jurul axului (fara antrenarea cablului) a cuplei de prindere la telescop		
-Sterilizare prin:		
- autoclavare		
- la rece cu substante chimice		
- Et-Ox		
Include cablu de ghidare a luminii cu diametru de 2,8 mm – 1 buc		
-cu rotire libera in jurul axului (fara antrenarea cablului) a cuplei de prindere la telescop		
-Sterilizare prin:		
- autoclavare		
- la rece cu substante chimice		
- Et-Ox		
SURSA DE LUMINA LED – 1 buc		
cu tehnologie LED		
permite vizualizarea:		
- 4K in lumina alba	-	-
- Imagine 4K IR suprapusa peste imaginea in lumina alba	-	-
- Numai IR	-	-
Moduri de observare: lumina alba, NBI, IR, YE		
Permite vizualizarea leziunilor mucoasei la iluminarea cu fascicol luminos cu banda ingusta de frecventa prin utilizarea de filtru optic si digital		
setarea stralucirii automate cu reglaj in 17 pasi		
Racire fortata		
Intensitatea luminii: mai mica de 5.64 W		
Dimensiuni: 390 x 162 x 502 mm		

Greutatea: 13,5 Kg		
Certificare medicala		
CAP CAMERA 3D/4K, AUTOCLAVABILA, CU AUTOFOCUS CONTINUU - 1 buc		
este complet autoclavabila		
are functie de autofocalizare continua in format 4K prin apasare a unui buton de pe capul de camera care elimina necesitatea ajustarii focusului de catre utilizator		
are senzor de imagine 4K		
greutate 270 grame		
tehnologie CMOS		
-cu cablu de conexiune la procesorul video nedemontabil cu lungime de 3m		
distanța focală de 19,7 mm		
permite observarea in:		
Lumina alba		
Cu filtre optice pentru:		
- vizualizarea leziunilor mucoasei		
-IR		
Functie de shutter electronic		
Prezinta zoom electronic		
Transfer prin fibra optica a datelor de la senzor la procesorul video		
Include caseta de sterilizare telescop		
LAPAROSCOP UHD, 5 MM, 30° - 1 buc		
Diametrul 5,4 mm		
Directie de vizualizare 30°		
Rezolutie UHD		

Autoclavabil		
LAPAROSCOP UHD, 10 MM, 30° - 1 buc		
Diametrul 10 mm		
Directie de vizualizare 30°		
Rezolutie UHD		
Autoclavabil		
LAPAROSCOP UHD IR, 5 MM, 30° - 1 buc		
Diametrul 5,4 mm		
Directie de vizualizare 30°		
Rezolutie UHD		
Vizualizare IR		
Autoclavabil		
LAPAROSCOP UHD IR, 10 MM, 30° - 1 buc		
Diametrul 10 mm		
Directie de vizualizare 30°		
Rezolutie UHD		
Vizualizare IR		
Autoclavabil		
VIDEOLAPAROSCOP 3D, 30° - 1 buc		
Pentru utilizarea în chirurgia endoscopică		
Pentru a vizualiza organele din cavitatea toracică și cea abdominală		
Pentru vizualizare în aplicațiile transanale și transvaginale		
unghi de vedere 30°		
camp de vizualizare: 67°		
tehnologie cu elemente de captura imagine și videopozitionate în vârful telescopului (''Chip-on-the-tip'')		

Cu funcție de autofocus		
rotatia telescopului in jurul axei longitudinale cu mentinerea orizontalitatii imaginii		
sistem automat de focalizare a imaginii		
compatibil captura imagini obtinute prin iluminare cu fascicul luminos cu banda ingusta de culoare		
Prezinta trei butoane cu functii asignabile pentru telecomanda		
Cu lungime activa a insertului de lucru de 335 mm		
Cu diametrul insertului de lucru de 10.20 mm		
lungime cablu 270 cm		
Zoom in mod functie 3D de 1,2X		
Este compatibil cu modul de dezinfectie cu lichide		
compatibilitate pentru sterilizare:		
Autoclavare		
Sterrad		
Include caseta de sterilizare - 1 buc		
HUB DIGITAL DE ACHIZITIE SI INREGISTRARE IMAGINI SI VIDEO - 1 buc		
1. Modul de înregistrare și arhivare		
• Dispozitivul permite înregistrarea semnalelor video digitale de la dispozitive de imagistică medicală în formate HD/3D, 4K [opțional]		
• Licență de bază inclusă.		
• Setul include cabluri, interfețe și accesorii necesare pentru instalare și pornire		
• Salvarea secvențelor video și a imaginilor în memoria internă încorporată, pe un dispozitiv de stocare USB extern sau trimiterea imaginilor către un server de arhivare [opțional]		
• Înregistrator cu două canale – înregistrarea simultană a semnalelor de la două surse video [opțional] În timpul procedurii, utilizatorul poate selecta înregistrarea de pe canalul A sau B și A+B		

• Operarea dispozitivului prin intermediul unui monitor tactil		
• Accesul la sistem este securizat printr-un mecanism de autorizare a utilizatorilor prin nume de utilizator și parolă, cu o funcție de autentificare automată. În modul de comunicare cu serverul central de arhivare, este posibilă integrarea conturilor de utilizator Active Directory.		
• Metode disponibile de înregistrare a pacienților:		
- introducerea manuală a datelor pacientului		
- descărcarea datelor despre pacient și proceduri prin integrarea cu sistemul de clasă HIS/RIS/PACS prin protocoalele de comunicare HL7 și DICOM [opțional]		
- înregistrare rapidă cu introducere automată a datelor predefinite pentru proceduri de urgență, datele pacientului pot fi salvate în timpul sau înainte de finalizarea procedurii		
• Înregistrarea datelor demografice ale pacientului și procedurii: nume, prenume, identificator, sex, data nașterii, identificator al procedurii din sistemul HIS/RIS, medic, departament, tip de procedură, număr de serie al dispozitivului, note clinice		
• Previzualizare live a semnalelor sursă sub formă de miniaturi pe ecranul de control cu funcție de afișare în modul ecran complet. Pentru un dispozitiv cu două canale, este disponibilă o compoziție care combină vizualizări din două surse în modul PiP (Imagine în imagine).		
• În timpul procedurii de înregistrare, ultimele 14 imagini capturate și 14 secvențe video sunt afișate pe ecranul de control ca miniaturi		
• Ștergerea selectivă a imaginilor și secvențelor video selectate		
• Declanșarea captării de imagini și secvențe video folosind butoanele de pe ecranul tactil, butoanele de pe capul camerei endoscopului, pedala de picior [opțional]		
• Funcția de înregistrare în fundal pornește automat înregistrarea video după capturarea datelor pacientului. După finalizarea procedurii, datele sunt trimise către serverul de arhivare și rămân în modul de editare ulterioară de către utilizator [opțiune]		
• Liste definite de utilizator cu proceduri medicale		
• Funcția de adăugare a adnotărilor și etichetelor la imagini și secvențe video		

<ul style="list-style-type: none"> • Funcția de comparare a procedurilor permite compararea a două imagini și secvențe video pentru același pacient sau a procedurii de referință NORMA în modul imagine cu imagine 		
<ul style="list-style-type: none"> • Funcția de imprimare a unui raport cu imaginile salvate după finalizarea procedurii pe o imprimantă locală sau de rețea prin intermediul serverului central de arhivare 		
<ul style="list-style-type: none"> • Indicator luminos care informează despre înregistrarea video activă și streamingul audio-video [opțional] 		
<ul style="list-style-type: none"> • Înregistrarea pistei audio în secvențe video după conectarea unui microfon compatibil 		
<ul style="list-style-type: none"> • Funcția de analiză a frecvenței permite măsurarea și afișarea informațiilor despre frecvența vocii pe imaginea endoscopică 		
<ul style="list-style-type: none"> • Accesul de la distanță prin intermediul unui browser web vă permite să controlați dispozitivul și să descărcați datele stocate pe un computer local. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Funcție de streaming audio și video prin intermediul unui server central de arhivare. Funcția modului de confidențialitate de pe ecranul de control vă permite să blocați rapid accesul la transmisia dvs. Pictogramă de stare a transmisiei pe ecranul principal care indică transmisia activă cu informații despre numărul de destinatari activi [opțional] 		
<ul style="list-style-type: none"> • Parametri tehnici: 		
<ul style="list-style-type: none"> - Memorie internă SSD M.2 de 1 TB încorporată 		
<ul style="list-style-type: none"> - Format de salvare a imaginii: JPG sau BMP 		
<ul style="list-style-type: none"> - Format înregistrare video: MPEG-4 Partea 10 (h.264/avc) 		
<ul style="list-style-type: none"> - Intrări video: 1x12G/3G/HD-SDI, 1x3G/HD-SDI 		
<ul style="list-style-type: none"> - Ieșiri buclă video: 1 x 12G/3G/HD-SDI, 1x3G/HD-SDI 		
<ul style="list-style-type: none"> - Ieșire monitor de control: 1 x DisplayPort 		
<ul style="list-style-type: none"> - Interfețe audio: intrare 1x mini jack de 3,5 mm, ieșire 1x mini jack de 3,5 mm 		
<ul style="list-style-type: none"> - Port de comunicare RS-232: 1 x conector DB9 		
<ul style="list-style-type: none"> - Porturi USB: 4 x USB 2.0 (spate), 4 x USB 3.1 (spate), 2 x USB 3.0 (față) 		

- Interfață de rețea Ethernet: 2 x RJ45 1Gb/s		
- Alimentare 100-240V 50/60Hz		
- Dispozitiv conform cu cerințele Regulamentului UE privind dispozitivele medicale MDR, clasa 1, conform regulii 13 din anexa VIII		
2. Monitor cu control tactil		
• Diagonală de 21,5"		
• Rezoluție nativă min. 1920x1080		
• Raport de aspect: 16:9		
• Tip matrice: TFT AM LCD / iluminare din spate cu LED		
• Unghi de vizualizare (pentru matrice) min. 178° în ambele direcții		
• Luminozitate min. 250 cd/m2		
• Contrast min. 1000:1		
• Senzor tactil: Tehnologie PCT		
• Număr minim de culori afișate. 16 milioane		
• Intrări video min.: 1x DVI-D, 1x VGA (D-sub 15 pini)		
• Interfață USB 2.0 tip B		
• Alimentare: 100V - 240V, 50/60Hz		
• Include brat pentru suport monitor		
POMPA DE IRIGARE-ASPIRARE MULTIDISCIPLINARA - 1 buc		
Cu sisteme separate de spalare, aspiratie		
-pompa multifunctionala, ce poate fi folosita in laparoscopie, urologie, artroscopie		
-cu ecran tactil de 5,7"		
-automata, fara butoane de control a spalarii- aspiratiei,		
-reglajul se face prin butoanele de pe tija de spalare-aspiratie		

-aspiratie prin pompa, fara role		
-spalarea prin sistem cu role		
-debit irigare 1-1.8 l/min		
Interval presiune:		
Laparoscopie: nereglabil		
Artroscopie: 5-150 mmHg		
Histeroscopie: 15-150 mmHg		
Urologie: 10-90 mmHg		
Interval flux:		
Laparoscopie: 1.0-1.8 l/min		
Artroscopie: 0.1-1.8 l/min		
Histeroscopie: 50-500 ml/min		
Urologie: 25-500 ml/min		
Capacitate aspirare 2l/min		
-set tubulatura irigare, reutilizabil - 1 buc		
-set tubulatura aspiratie, de unica folosinta - - 1 buc		
-set tubulatura vacuum, cu filtru inclus, utilizare 30 zile - - 1 buc		
-permite folosirea de pungi cu ser steril pentru irigare		
Transponder laparoscopie - - 1 buc		
Transponder urologie - - 1 buc		
Transponder histeroscopie - 1 buc		
Include maner de spalare aspirare - 1 buc		
- permite folosirea tuburilor de irigare/aspirare cu dimensiuni de 3, 5 sau 10 mm	-	-
- permite folosirea tuburilor de irigare/aspirare cu lungimi de 360 sau 450 mm	-	-
- permite irigarea/aspirarea cu ajutorul levierelor de control	-	-
- este autoclavabil	-	-

Include tubulatura cu canal de aspiratie de 5 mm pentru manerul de aspiratie/irigare, autoclavabila – 1 buc		
Include tubul de irigare / aspirare – 1 buc		
- cu gauri distale	-	-
- cu diametrul de 5,3 mm	-	-
- cu lungimea de 360 mm	-	-
- autoclavabil	-	-
INSUFLATOR CHIRURGICAL MULTIDISCIPLINAR - 1 buc		
Debit de insuflare: 45 litri		
Are control automat al evacuării fumului în conexiune cu electrocauterul		
Circuit de evacuare fum separat fata de cel de insuflare		
Interfata cu electrocauterul pentru evacuarea automata a fumului		
Cablu pentru interfata cu electrocauterul pentru comanda automata a evacuării fumului		
Permite evacuare manuala a fumului comandata la pedala		
Cu setari separate pentru insuflare în cavitati mici		
Afisare digitala a parametrilor presetati		
- debit,		
- presiune,		
- cantitate gaz consumata,		
Afisare digitala a parametrilor presetati în timp real,		
Reglare debit de insuflare:		
- domeniu debit insuflare: 0.1 - 45 l/min,		
- reglare continua,		
Include tubulatura de insuflare sterila, din cauciuc siliconic - 1 buc		
Alarma la lipsa gazului de insuflare si la suprapresiune,		
Taste de comanda cu protectie la umezeala		
Include furtun de conectare la butelie de înalta presiune, lungime 1 m,		

furtun de pacient inclus, - 1 buc		
Permite alimentarea cu gaz atat de la tub de inalta presiune direct, fara regulator, cat si de la sistemul central de gaz al spitalului, de joasa presiune,		
TROLIU MOBIL - 1 buc		
pentru suportul si alimentarea electrica a aparatelor,		
carucior mobil cu 4 roti, dintre care 2 cu sistem de franare,		
cu 4 blaturi,		
cu transformator separator si prize cu impamantare,		
certificat pentru folosire in mediu medical, conform normelor europene		
Cu brat pantograf pentru monitor — 1 buc		
Cu manere laterale pentru manipulare - 1 buc		
-Cu element de sustinere/suport a capului de camera endoscopica - 1 buc		
-Include element de sustinere container de colectare fluide aspiratie - 1 buc		
Include suport lateral pentru butelie CO2 - 1 buc		
INSTRUMENTAR LAPAROSCOPIE		
Ac de insuflare tip Veress – 2 buc		
Cu diametrul Ø 2 mm,		
Cu lungime de lucru de 120 mm		
Trocar automat cu valva multifunctionala 11 mm – 2 buc		
Cu tub trocar pentru instrumentar de diametrul 11mm, lungime 101 mm,		
cu actionare duala, manuala si automata,		
port cu robinet pentru alimentare gaz,		
Cu varf pentru trocarul de 11mm, autoclavabil, cap piramidal,		

Trocar automat cu valva multifunctionala 5,5 mm – 4 buc		
Cu tub trocar 5,5 mm, lungime 95 mm, autoclavabil,		
cu actionare duala, manuala si automata,		
port cu robinet pentru alimentare gaz,		
Cu varf trocar de 5,5 mm, autoclavabil, reutilizabil, cap piramidal,		
Trocar automat cu valva multifunctionala 3,5 mm – 2 buc		
Cu tub trocar 3,5mm, lungime 70 mm, autoclavabil,		
cu actionare duala, manuala si automata,		
port cu robinet pentru alimentare gaz,		
Cu varf trocar de 3,5mm, autoclavabil, reutilizabil, cap piramidal,		
Reductie trocar 13/11-5mm, autoclavabila – 2 buc		
Garnitura reutilizabila pentru tub trocar 5,5 mm, autoclavabila, set 10 buc – 1 set		
Garnitura reutilizabila pentru tub trocar 11 mm, autoclavabila set 10 buc – 1 set		
Garnitura reutilizabila pentru tub trocar 3,5 mm, autoclavabila, set 10 buc – 1 set		
Aplicator clipuri small – 1 buc		
• diametru 5 mm		
• lungime 330mm,		
• autoclavabil,		
• falci rotative, curbate,		
Clipuri small, de unica folosinta – 1 set		
216 clipuri / set,		
• ambalate steril,		
Aplicator clipuri medium-large – 1 buc		
• diametru 10mm,		

• lungime 330mm,		
• autoclavabil,		
• falci rotative, curbate,		
Clipuri titan medium large, de unica folosinta – 1 set		
108 clipuri / set,		
• ambalate steril,		
Electrod de cauterizare – 2 buc		
• diametru 5 mm,		
• lungime 330 mm,		
• tip carlig (Hook) ,		
Endoretractor triangular – 1 buc		
Deflectabil,		
Ø 5 mm,		
Cu canal de irigare,		
Lungime 360 mm,		
Endoretractor evantai – 1 buc		
Cu 5 degete,		
Angulabil la 50°,		
Cu canal de irigare,		
Ø 5 mm,		
Lungime 340 mm,		
Pensa atraumatica, multifunctionala tip Johann –Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		

• izolata,		
• diametru 5 mm,		
Insert –2 buc		
• falci fenestrate,		
• falci danturate,		
• lungime falci 24 mm,		
Insert – 1 buc		
• falci fenestrate,		
• falci danturate,		
• lungime falci 40 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar – 1 buc		
• cu inele de actionare (tip foarfeca) ,		
• cu sistem de blocare dezactivabil,		
Foarfece tip Metzenbaum		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 5 mm,		
Insert – 2 buc		
• falci curbe,		
• falci nedanturate,		
• lungime falci: 19 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar – 1 buc		

• pin HF, monopolar,		
• cu inele de actionare (tip foarfeca),		
• fara sistem de blocare,		
Foarfece tip HOOK		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 5 mm,		
Insert – 1 buc		
• falci curbe,		
• falci nedanturate,		
• lungime falci: 12 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar – 1 buc		
• pin HF, monopolar		
• cu inele de actionare (tip foarfeca),		
• fara sistem de blocare,		
Pensa port ac		
Sistem modular: maner cu teaca, insert		
• diametrul 5mm,		
• lungime 330mm,		
• falci usor curbate tip delfin – 1 buc		
• maner în linie, asimetric, cu teaca, cu sistem de blocare – 2 buc		
• conector Luer-lock cu capac siliconic de etansare		
• falci usor curbate stanga, - 1 buc		

Cablu monopolar – 2 buc		
• pentru conectarea instrumentarului HF monopolar la electrocauter,		
• diametru pin conector la electrocauter: 8 mm,		
• diametru conector la instrumentar: 4mm,		
• lungime cablu: 3.5m,		
Pensa atraumatica tip Croce Olmi		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 5 mm,		
Insert – 2 buc		
• falci fenestrate,		
• falci danturate,		
• lungime falci 29 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar – 1 buc		
• cu inele de actionare (tip foarfeca) ,		
• cu sistem de blocare dezactivabil,		
Pensa multifunctionala tip Maryland		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 5 mm,		

Insert – 1 buc		
• falci danturate in cruce,		
• lungime falci 21 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar – 1 buc		
• cu inele de actionare (tip foarfeca) ,		
• cu sistem de blocare dezactivabil,		
Insert – 2 buc		
• falci danturate in cruce,		
• lungime falci 17 mm,		
Insert – 1 buc		
• falci danturate in cruce,		
• lungime falci 25 mm,		
Insert pensa tip Clinching – 1 buc		
• falci danturate,		
• lungime falci 26 mm,		
• pentru lungime teaca 330 mm,		
Pensa tip CLAW de 5 mm		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca – 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 5 mm,		
Insert – 1 buc		
• falci danturate in cruce,		
• lungime falci 28mm,		

Maner nemetalic cu pin monopolar -- 1 buc		
• cu inele de actionare (tip foarfeca) ,		
• cu sistem de blocare dezactivabil,		
Pensa tip CLAW de 10 mm		
Sistem modular: teaca, insert, maner		
Teaca -- 1 buc		
• lungime: 330 mm,		
• rotativa,		
• izolata		
• diametru 10 mm,		
Insert -- 1 buc		
• falci danturate in cruce,		
• lungime falci 45 mm,		
Maner nemetalic cu pin monopolar -- 1 buc		
• cu inele de actionare (tip foarfeca) ,		
• cu sistem de blocare dezactivabil,		
Cablu bipolar -- 1 buc		
Cu pin pentru instrument rotund,		
Distanta intre pini la electrocauter 28,58 mm,		
Cablu monopolar pense laparoscopie -- 1 buc		
Cu mufa rotunda,		
Cu pin pentru capat generator de 4 mm,		
Lungime 3 m,		
Cos metalic pentru instrumentar -- 2 buc		
Pensa monopolar foarfeca Metzenbaum cu teaca de 3 mm -- 1 buc		

Rotabila,		
Detasabila ,		
Cu conexiune HF,		
Lungime teaca 220 mm,		
Maner fara cremaliera,		
Pensa monopolară foarfece Hook cu teaca de 3 mm – 1 buc		
Rotabila,		
Detasabila ,		
Cu conexiune HF,		
Lungime teaca 220 mm,		
Maner fara cremaliera,		
Forceps de biopsie cu teaca de 3 mm – 1 buc		
Rotabila,		
Detasabila ,		
Cu conexiune HF,		
Lungime teaca 220 mm,		
Forma falci tip lingura ovale,		
Maner fara cremaliera,		
Forceps atraumatic fenestrat double action cu teaca de 3 mm – 1 buc		
Rotabila,		
Detasabila ,		
Cu conexiune HF,		
Lungime teaca 220 mm,		
Cu maner dezactivabil,		
Pensa multifunctionala Maryland cu teaca de 3 mm – 1 buc		

Rotabila,		
Detasabila ,		
Cu conexiune HF,		
Lungime teaca 220 mm,		
Cu maner dezactivabil,		
PLATFORMA ELECTROCHIRURGICALA MONO/BIPOLARA CU MODUL ULTRASONIC SI AVANSAT BIPOLAR DE TAIERE SI SIGILARE VASE – 1 buc		
-Inalta frecventa: 440 kHz,		
-putere 320 W,		
-cu ecran pentru afisare parametrii si comanda prin atingere pentru selectarea parametrilor,		
-ecran cu protectie la umezeala,		
-cu 6 afisaje cu comanda prin atingere,		
-cu asignare automata a pedalei pentru instrumentele cu plasma		
-cu import/export setari si proceduri individuale prin intermediul USB,		
-7 porturi active de conectare:		
-1 port pentru iesire comanda ultrasunete/hibrid bipolar		
-2 porturi monopolare ce accepta urmatoarele conexiuni, fara adaptoare:		
-1 port bipolar ce accepta urmatoarele conexiuni, fara adaptoare:		
-2 porturi universale		
-1 port pentru electrod neutru de diverse tipuri:		
• 2 pini standard, single sau split		
• reutilizabili, din silicon,		
• de unica folosinta tip split		

• de unica folosinta non split		
-cauterul accepta toate tipurile de electrozi neutri,		
-8 moduri de taiere monopolară,		
-6 moduri de coagulare monopolară ,		
-6 moduri de taiere bipolară ,		
-6 moduri de coagulare bipolară ,		
-Efectul fiecarui mod de lucru poate fi reglat fin in 3 pasi		
-Are putere de iesire adaptiva la tipul tesutului,		
-Are taiere in mediu salin, pentru rezectia urologica si ginecologica ,		
-Are coagulare in mediu salin, pentru rezectia urologica si ginecologica		
-Are vaporizare cu plasma in mediu salin pentru utilizare in rezectia urologica si ginecologica		
-Are integrata interfata pentru comanda evacuare automata a fumului		
-Are tehnologia de management termic care sa ajute la oprirea activarii energiei ultrasonice prin detectarea stării țesuturilor.		
-Permite instrumentului de mana sa poata utiliza in mod simultan energia ultrasonica si bipolar avansata,		
-Permite taierea si sigilare sigura a vaselor de pana la 7 mm diametru cu un singur instrument chirurgical,		
Include pedala dubla de comanda universala, pentru chirurgia clasica si laparoscopica – 1 buc		
Include pedala simpla de comanda bipolară pentru chirurgia clasica si laparoscopica – 1 buc		
Electrod neutru adulti, split, single use, set X 100 buc. – 1 set		
Cablu pentru electrod neutru – 1 buc		
Traductorul ultrasonic si bipolar este reutilizabil, autoclavabil si care:		
-Sa permita activarea simultana a energiei ultrasonice si bipolare,		
-Are posibilitate de activare prin intermediul pedalei sau a		

instrumentului de mana,		
-Folosește energia ultrasonica pentru taierea vaselor,		
-Folosește energia bipolară pentru sigilarea vaselor,		
Pensa sigilare vasculara bipolară și taiere mecanică pentru chirurgie laparoscopica • set x 5 buc – 1 set		
Teaca		
• rotativa 330° bidirecțional		
• lungime de lucru: 37 cm,		
• diametru: 5mm,		
Falci mobile		
• acțiune duală,		
• forma curbă,		
• danturare dublă pe marginile falcilor,		
• Cu apertură falcilor de 19,1 mm		
Maner acționat din față,		
• buton comandă tăiere ,		
• buton comandă sigilare,		
Maner cu mecanism de blocare a pensei,		
Să facă monitorizarea inteligentă a testutului, adică să se oprească după 0.7 secunde dacă nu mai este țesut între cele două falci ale pensei.		
Pensa pentru sigilare vasculară bipolară și taiere mecanică prin cutit pentru chirurgie deschisă • set x 5 buc – 1 set		
Cu falci ușor curbate		
Lungime de lucru pensa 230 mm		
Varf falci conic		
Pensa rotativa 330 grade bidirecțional		

Cu buton de activare a energiei		
Permite livrarea de energie atunci cand falcile sunt deschise sau partial inchise		
Cu buton de blocare		
Permite sigilarea vaselor de pana la 7 mm, inclusiv vasele pulmonare, fasciculele de tesuturi si vase limfatice		
Setarea de blocare dezactivata ofera feedback sonor si tactil		
Cu apertura falcii de 19,1 mm		
Cu actiune duala a falcilor		
Pensa pentru sigilare vasculara bipolară si taiere cu ultrasunete (nu taiere mecanica prin cutit) pentru chirurgie deschisa • set x 5 buc — 1 buc		
Cu tehnologie ultrasonica de taiere (nu taiere mecanica prin cutit),		
Teaca		
• rotativa 360° bidirectional,		
• lungime de lucru: 20 cm,		
• diametru: 5mm ,		
Falca mobila ,		
• actiune singulara,		
• forma curba,		
• articulata la baza si central pentru imbunatatirea contactului cu tesutul		
• danturare dubla pe marginile falcii inclusiv pe capul distal, pentru imbunatatirea fixarii mecanice a tesutului si impiedicarea alunecarii,		
• patina centrala din dielectric rezistent la frictiune ,		
Falca nearticulata		
• forma curba		
• cap distal ascutit		

Maner actionat din fata		
• buton comanda sigilare si taiere simultana		
• buton comanda sigilare		
Sa faca monitorizarea inteligenta a testutului, adica sa se opreasca dupa 0.7 secunde daca nu mai este tesut intre cele doua falci ale pensei,		
Instrument de lucru cu comutatoare manuale intuitive, ușor accesibile din diverse direcții		
Instrumentul de lucru prezintă proeminente suplimentare pe butonul de „Sigilare” pentru recunoașterea tactila		
Design articulat al pensei care permite distribuirea uniforma a presiunii la închidere fălcilor, independent de grosimea sau tipul țesutului		
Pensa sigilare vasculara bipolară și taiere cu ultrasunete (nu taiere mecanică prin tău) pentru chirurgia laparoscopică • set x 5 buc — 1 set		
Teaca		
• rotativa 360° bidirecțional,		
• lungime de lucru: 35 cm,		
• diametru: 5mm ,		
Falca mobilă ,		
• acțiune singulară,		
• formă curbă,		
• articulată la bază și central pentru îmbunătățirea contactului cu țesutul		
• danturare dublă pe marginile falcii tip dinți de rechin inclusiv pe capul distal, pentru îmbunătățirea fixării mecanice a țesutului și împiedicarea alunecării,		
• patina centrală din dielectric rezistent la fricțiune ,		
Falca nearticulată		
• formă curbă		

• cap distal ascutit		
Maner actionat din fata		
• buton comanda sigilare si taiere simultana		
• buton comanda sigilare		
Sa faca monitorizarea inteligenta a testutului, adica sa se opreasca dupa 0.7 secunde daca nu mai este tesut intre cele doua falci ale pensei,		
Instrument de lucru cu comutatoare manuale intuitive, ușor accesibile din diverse directii		
Instrumentul de lucru prezintă proeminente suplimentare pe butonul de „Sigilare” pentru recunoașterea tactila		
Design articulata al pensei care permite distribuirea uniforma a presiunii la închidere fălcilor, independent de grosimea sau tipul tesutului		
Pensa pentru sigilare vasculara bipolară si taiere cu ultrasunete (nu taiere mecanica prin cutit) pentru chirurgia deschisa, tip foarfeca- set x 5 buc – 1 set		
tip foarfeca		
lungime de lucru 9 cm		
falca mobila cu forma curba		
articulata la baza si central pentru imbunatatirea contactului cu tesutul		
buton comanda sigilare si taiere simultana		
buton comanda sigilare		
Face monitorizarea inteligenta a testutului, adica se opreste dupa 0.7 secunde daca nu mai este tesut intre cele doua falci ale pensei		
Permite activarea simultana a energiei ultrasonice si bipolare		
Permite utilizatorului sa efectueze teste de siguranta electrica si masuratori ale energiei de iesire		
Are un singur singur port de conectare atat pentru pensele de sigilare vasculara bipolară si disectie ultrasonica		
Are tehnologia de management termic care sa ajute la oprirea		

activării energiei ultrasonice prin detectarea stării țesuturilor.		
-Are conector mecanic axial pentru electrodul central al pensei pentru sigilare și taiere		
Setările de ieșire și setarea de monitorizare inteligentă a țesuturilor pot fi schimbate pe ecranul tactil al generatorului.		
-Folosește energia ultrasonica pentru taierea vaselor		
-Folosește energia bipolară pentru sigilarea vaselor		
Echipamentul trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în România și să prezinte următoarele documente (copie „conform cu originalul” și traducere autorizată): - Certificat de conformitate CE emis de un organism notificat; Declaratie de conformitate CE;		
Certificat ISO 9001 sau ISO 13485 (copie „conform cu originalul” și traducere autorizată)		

Cerinte obligatorii:

- 1.Toate condițiile și caracteristicile menționate în specificația tehnică, sunt obligatorii. Neîndeplinirea unei singure cerințe atrage de la sine excluderea din competiție.*
- 2.Operatorul trebuie să declare conformitatea/neconformitatea cu cerința impusă de specificația tehnică, indicând în mod obligatoriu documentul original al producătorului (fișa tehnică, broșura, propunere tehnică, manual de utilizare, manual de instalare). Neatestarea celor declarate cu documentul original atrage de la sine excluderea din competiție.*
- 3. Se acceptă declarații de producător emise de fabrica acestuia, așa cum este declarată în certificatul CE, emisă de persoana responsabilă cu linia de produs oferită, autentificată la și cu copie tradusă în limba română, precum și pagina din document care atestă cele declarate.*
- 3. Operatorul trebuie să prezinte o configurație tehnică a aparatului propus, cu elemente componente și să indice pentru fiecare cerință solicitată, la rubrica conformitate, care este elementul component (poziția în configurație) care răspunde respectivei solicitări*

MEDIC SEF SECTIE CHIRURGIE SI ORTOPEDIE PEDIATRICA

DR. STEFAN ANCA
DR. STEFAN ANCA
 medic primar chirurgie pediatrică
 specialist ortopedie pediatrică
 Cod: 85688