



پیام مدیر عامل

KIMIA BEHBOUD ARMAN

شرکت کیمیا بهبود آرمان با هدف پاسخ‌گویی به نیازهای جامعه در حوزه سلامت تأسیس گردیده است. این شرکت بعنوان یک مجموعه اقتصادی دانش‌محور، رویکرد خود را تمرکز بر روی محصولات دارویی و تجهیزات پزشکی با تکنولوژی بسیار پیشرفته در حوزه‌های قلب، جراحی و جراحی کم‌تهاجمی قرار داده است.

چشم‌انداز شرکت، ورود به عرصه‌های نوین دارویی توسعه و انتقال دانش فنی به داخل کشور و تأمین تجهیزات مورد نیاز مراکز درمانی تخصصی و فوق تخصصی کشور می‌باشد.

شرکت کیمیا بهبود آرمان بر آن است که از طریق تعامل سازنده با مصرف‌کنندگان خدمات سلامت، ذینفعان و شرکای داخلی و خارجی خود با بهره‌گیری از دانش و فن‌آوری‌های پیشرفته حوزه‌ی دارو و سلامت و بکارگیری نیروهای متخصص گام‌های موثری را در عرصه دارویی و تجهیزات پزشکی برداشته و نقش مهمی در تشخیص و درمان بیماران ایفا نماید.

در پایان امید است با همکاری شما همکاران محترم بتوانیم همواره ارائه خدمات سلامت خود را در بالاترین سطح کیفیت حفظ نماییم.

الهام بهبودی‌فر

مدیر عامل

فهرست مطالب Products Index

01 زنان و زایمان Gynecology

کواگولاتور سرویکس

Cervix Coagulator

پروب‌های درمانی دستگاه کواگولاتور سرویکس

Cervix Coagulator Probes

شیت‌های هیستروسکوپی

Hysteroscopy Sheaths

کواگولاتور C3

Cervix Coagulator C3

02 سیستم بصری Visualization

زنجیره سیستم‌های بصری فول‌اچ‌دی

FULL HD Visual Chain

اندوسکوپ‌های اچ‌دی

HD Endoscope

هیستروسکوپ‌های اچ‌دی

HD-HYSTEROSCOPE

لاپاروسکوپ‌های اچ‌دی

HD-LAPAROSCOPE

زنجیره سیستم‌های بصری فول‌اچ‌دی

FULL HD Visual Chain

اندوسکوپ‌های اچ‌دی

HD Endoscope

هیستروسکوپ‌های اچ‌دی

HD-HYSTEROSCOPE

لاپاروسکوپ‌های اچ‌دی

HD-LAPAROSCOPE

03 اینسافلیتور Insuflator

اینسافلیتور لاپاروسکوپی

Insuflator for Laproscopy

ماژول گرم‌کننده گاز

Gas-Heating-Modul-CO2

04 مورسلاتور Morcellation

مورسلاتور

Morcellator

مورسلاتور Safety

Power-Drive Safety

مورسلاتور Macro

Power-Drive Macro

05 ایریگیشن Irrigation

پمپ هیستروسکوپی

Hysteroscopic Pump

پمپ لاپاروسکوپی

Laparoscopic Pump

پمپ ایریگیشن لاپاروسکوپی

Laparoscopic Irrigation Pump

پمپ ساکشن ایریگیشن لاپاروسکوپی

Laparoscopic Suction – Irrigation Pump

06 جراحی روباتیک Robotic Surgery

سوزن‌گیر موتورایز لاپاروسکوپی JAIMY

JAIMY Motorized Laparoscopic Needle Holder

تنظیم‌کننده موقعیت اندوسکوپ / رحم موتورایز VIKY

VIKY Motorized Endoscope Positioner & Uterus Positioner

05 تجهیزات مصرفی و ابزارها Instruments & Consumables

سیستم تخلیه دود سی‌کلیر

SeeClear® Smoke Evacuation System

رتراکتور شکمی موبیوس

Mobius® Retractor

مانیپولاتور رحمی رومی

RUMI® II Uterin Manipulator

رتراکتورهای جراحی لون استار

LoneStar® Retractor

فشیا کلوژر کارتر توماسون

Carter-Thomason II Port Closure System

تروکارهای Apple/Hunt®

Apple/Hunt® Cannula Trocar

Cervix Coagulator

WISAP
medical technology



ویژگی‌های منحصر به فرد کوآگولاتور سرویکس:

- درمان موثر با وجود درجه حرارت پایین
- درمان در کمتر از دو دقیقه
- سیستم قابل حمل
- با کمترین میزان درد در بیماران (low-painscore)

کوآگولاتور سرویکس Cervix Coagulator

سرطان دهانه رحم (Cervical Cancer) دومین سرطان شایع در میان زنان جهان است. هر سال ۵۰۰ هزار بیمار جدید به این سرطان دچار می‌شوند. بیش از ۲۵۰ هزار نفر در سال بر اثر این بیماری می‌میرند. سرطان دهانه رحم از مراحل پیش سرطانی (Pre-Cancer Stage) که Cervical Intraepithelial Neoplasia (CIN) نامیده می‌شود شروع و گسترش می‌یابد. درمان CIN به گرید آن که I، II و III می‌باشد، بستگی دارد. CIN گرید I بدون هیچ درمانی به حالت طبیعی بازخواهدگشت.

تمامی پزشکان و محققین بر این باورند که CIN گرید II و III می‌بایست درمان شود. هدف از درمان CIN گرید II و III، برداشتن بافت غیرطبیعی است که باعث آسیب به بافت سالم شده است.

یکی از راه‌های ممکن برای درمان، تخریب سلول‌های غیر طبیعی به جای برداشتن آن‌ها است که این روش ابلیشن (Ablation) نامیده می‌شود یکی از دستگاه‌های موثر و کارآمد در درمان CIN گرید II و III، دستگاه کوآگولاتور سرویکس (Cervix Coagulator) می‌باشد که به طریق ترمال ابلیشن (Thermal Ablation) ضایعات پیش سرطانی را تخریب می‌کند. پروب‌های این دستگاه که قابلیت قرارگیری بر روی ناحیه تغییر یافته غیر طبیعی را بر اساس شکل آن ناحیه دارند (Form-Fitting)، امکان انتقال گرما به بافت آسیب دیده را فراهم کرده و با القای حرارت به سلول‌های غیر طبیعی باعث تخریب آن‌ها و در نتیجه عدم فعالیت این سلول‌ها می‌شود. سلول‌های تخریب شده ریزش (Discharge) یافته و به جای آن‌ها سلول‌های طبیعی و سالم جایگزین می‌گردند. درمان در عرض کمتر از دو دقیقه، بدون داشتن ریسکی برای بیمار پایان می‌یابد.

شیت‌های هیستروسکوپی Hysteroscopy Sheaths

5 mm اپتیک ۴ میلی‌متر		شیت معاینه (EXAMINATION SHEATH)	
274 mm	5 mm	30°	شیت معاینه / مدرج / به همراه پیچ قابل چرخش تنظیم کننده جریان / به همراه دورنگدارنده مدل 1190 AH (Distant Holder) 1190 U3
7.5 mm اپتیک ۴ میلی‌متر		شیت جراحی (OPERATION SHEATH)	
211 mm	7.5 mm	30°	شیت جراحی با یک کانال فعال / کانال‌های دیس تنش و فعال جداگانه (Separate Distension and Working Channel) / به همراه دو پیچ قابل چرخش تنظیم کننده جریان 1191 OS3
7.5 mm اپتیک ۴ میلی‌متر		شیت جراحی با توانایی ایریگیشن پیوسته (OPERATION SHEATH (CONTINUOUS-IRRIGATION))	
194 mm	7.5 mm	30°	شیت جراحی با یک کانال فعال / کانال‌های دیس تنش و فعال جداگانه (Separate Distension and Working Channel) / به همراه دو پیچ قابل چرخش تنظیم کننده جریان / به همراه جریان داخلی / خارجی جداگانه 1192 ODS
2.9 mm اپتیک ۲/۹ میلی‌متر		شیت معاینه (EXAMINATION SHEATH)	
274 mm	2.9 mm	30°	شیت معاینه / مدرج / به همراه پیچ قابل چرخش تنظیم کننده جریان / به همراه دورنگدارنده مدل 1181 AH (Distant Holder) 1181 U3
5.8 mm اپتیک ۲/۹ میلی‌متر		شیت جراحی با توانایی ایریگیشن پیوسته (OPERATION SHEATH (CONTINUOUS-IRRIGATION))	
190 mm	5.8 mm	30°	شیت جراحی با یک کانال فعال / کانال‌های دیس تنش و فعال جداگانه (Separate Distension and Working Channel) / به همراه پیچ قابل چرخش تنظیم کننده جریان / به همراه شیت داخلی 1183 ODS، شیت خارجی 1183 ODSA و ابراتور 1183 ODSO Obturator 1183 ODS

پروب‌های درمانی دستگاه کوآگولاتور سرویکس Cervix Coagulator Probes

جهت استفاده برای پلاک‌های بزرگ اریتروسیت و لوکوسیت‌ها (Large Area Erythro-and Leukoplakia)	
جهت استفاده برای درمان داخل رحمی / ۱۲۰ mm طول (Endo-Uterine Therapy)	
جهت استفاده برای اکتوپیی در Dehiscent Cervical OS	
جهت استفاده برای پلاک‌های بزرگ اریتروسیت و لوکوسیت‌ها (Large Area Erythro-and Leukoplakia)	
جهت استفاده برای اکتوپیی‌های سیرکولار کوچک (Small Circular Ectopies)	
جهت استفاده برای اکتوپیی در Dehiscent Cervical OS	
جهت استفاده برای درمان‌های داخل رحمی (Endo-Cervical Therapy) / حرارت ۷۰-۶۰ درجه سانتی گراد	
جهت استفاده برای کونیزیشن زخم‌ها (for Wounds of Conisation)	

ویژگی‌های منحصر به فرد پروب‌های درمانی دستگاه کوآگولاتور سرویکس:

- قابلیت اتوکلاو شدن
- سنسورهای دمایی در داخل پروب حرارات رسانی منظم توسط پروب را تضمین می‌کند.
- پوشش تفلون سر پروب از چسبندگی به بافت جلوگیری می‌کند.
- ساخته شده از استنلس استیل (Stainless Steel Made)

کواگولاتور C3 Cervix Coagulator



C3 Cervix Coagulator

علاوه بر استفاده گسترده از تکنیک‌های غربالگری سرطان دهانه رحم، دسترسی به روش‌های موثر درمانی جهت درمان سرویکال پری-کنسر (Cervical Pre-cancer) نیز ضروری می باشد.

دستگاه کواگولاتور C3 با ایده کلی کاربری آسان با حداکثر کارایی طراحی شده است. این نوع طراحی این دستگاه را نسبت به سایر متود های درمانی ضایعات پیش سرطانی سرویکس برتری می بخشد. این دستگاه به صورت پروپ حرارتی تکی طراحی شده است که دارای دمای ثابت و تایمر می باشد. این موضوع باعث حذف هرگونه خطای انسانی گردیده است.

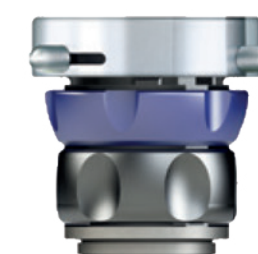
ویژگی‌های منحصر به فرد کواگولاتور C3

- امکان استفاده از منبع انرژی خارجی (External Power-Pack) به جای جریان برق شهری (۲۰ عمل روزانه به مدت ۷ روز بدون نیاز به شارژ مجدد)
- عدم نیاز به اتوکلاو
- (استفاده از ضد عفونی کننده‌های سطح بالا (HLD) High Level Disinfectant جهت ضد عفونی)
- منبع نور تعبیه شده در دستگاه جهت بهبود دید جراح
- غلاف ایمنی محافظت در مقابل گرما
- قابلیت حمل آسان
- کاربری آسان

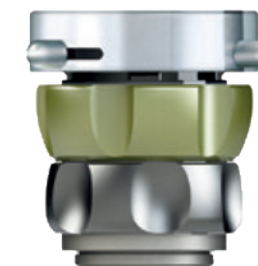
زنجیره سیستم‌های بصری فول اچ دی FULL HD Visual Chain



STANDARD-LENS



ZOOM-LENS 16-34



ZOOM-LENS 16-32 PARFOCAL

طیف محصولات بصری (Visualization) WISAP شامل تمامی اجزای لازم (اپتیک‌ها، سیستم‌های دوربین به همراه کیچرو منبع نور) برای ارائه بهترین تصویر به جراحان در طول جراحی‌های لاپاروسکوپی در اتاق‌های عمل می‌باشد.

سیستم‌های هوشمند هماهنگ

هدف نهایی در کمپانی WISAP ارائه بالاترین میزان کیفیت تصویر برای جراحان به منظور داشتن بهترین کارایی جهت کسب بالاترین میزان رضایت آنها می‌باشد. کیفیت بالا در تمام اجزای یک سیستم لاپاروسکوپی به طور جداگانه و در هماهنگی بین اجزا قابل مشاهده می‌باشد.



HD-HYSTEROSCOPE / HD-LAPAROSCOPE

هیستروسکوپ‌های اچ‌دی / لاپاروسکوپ‌های اچ‌دی

2.9 mm

هیستروسکوپ اچ‌دی (HD-HYSTEROSCOPE)



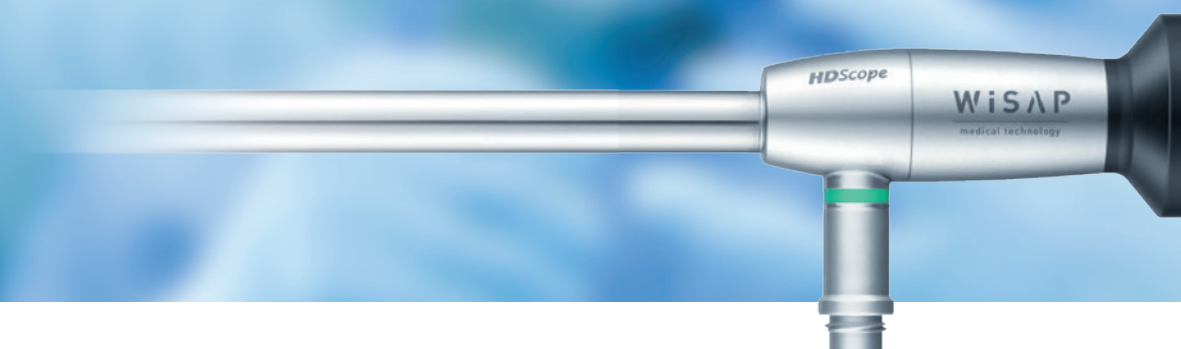
		mm	mm	زاویه دید	قابلیت اتوکلاو / ساخته شده از استنلس استیل / به همراه فیبر اپتیک انتقال نور تعبیه شده در داخل
0°		302 mm	2.9 mm	0°	کد رنگ: سبز
30°		302 mm	2.9 mm	30°	کد رنگ: آبی

4 mm

هیستروسکوپ اچ‌دی (HD-HYSTEROSCOPE)



		mm	mm	زاویه دید	قابلیت اتوکلاو / ساخته شده از استنلس استیل / به همراه فیبر اپتیک انتقال نور تعبیه شده در داخل
0°		302 mm	4 mm	0°	کد رنگ: سبز
12°		302 mm	4 mm	12°	کد رنگ: آبی
30°		302 mm	4 mm	30°	کد رنگ: قرمز
70°		302 mm	4 mm	70°	کد رنگ: زرد

اندوسکوپ‌های اچ‌دی
HD Endoscope

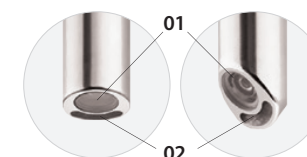
اندوسکوپ‌های اچ‌دی Wisap از مدرن‌ترین و باکیفیت‌ترین محصولات موجود در اتاق‌های عمل لاپاروسکوپی می‌باشد که همواره توانسته است بالاترین میزان رضایت را برای تیم جراحی کسب نماید. از ویژگی‌های بارز و منحصر به فرد این اندوسکوپ‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

افزایش طول عمر سیستم

اندوسکوپ‌های اچ‌دی کمپانی Wisap با استفاده از فناوری فیبرهای شیشه‌ای شناور (FLOATING GLASS FIBRES) موجب کاهش فشار بر روی سیستم مکانیکی، به خصوص فشار وارد شده بر سطح ورود و خروج نور شده که در نهایت باعث کاهش استهلاک و افزایش عمر سیستم می‌گردد.

استاندارد طلایی

طراحی اندوسکوپ‌های Wisap بر اساس آخرین متودهای طراحی هنری ساخته شده است و از اتصال بخش شیشه ای (GLASS) اندوسکوپ‌ها بدون چسب و با استفاده از اتصالات (لحیم) طلایی انجام می‌پذیرد. این متود تضمین بسیار بالایی برای اتصال مطلوب بخش شیشه ای (GLASS) به اندوسکوپ و در ادامه تضمین خوبی برای محافظت در برابر نفوذ مایعات به اندوسکوپ می‌باشد. به علاوه این متود از بروز استرس‌های ناشی از سیکل‌های اتوکلاو برای اندوسکوپ‌ها ممانعت می‌کند.



01. شیشه‌ی چشمی 02. سطح خروج نور

تصویر روشن و شفاف

کیفیت اچ‌دی اندوسکوپ‌های Wisap و روشنایی بهینه‌سازی شده، روشنی، شفافیت و وضوح تصویر این وسیله را تضمین می‌کند. با این تکنولوژی جراحان قادر خواهند بود بدون انجام فکوس مجدد فاصله کاری را تغییر دهند که این امر موجب راحتی و رضایت هر چه بیشتر آنان خواهد بود. در اندوسکوپ‌های اچ‌دی Wisap تاکید ویژه ای بر روی تولید و بهینه‌سازی نور همگن و شارپ (Sharp-Edged) از منبع نور به فیلد جراحی شده است.

سیستم ذخیره تصاویر Storage Device



ذخیره فایل بر روی USB | پدال پایی (قابل انتخاب) | وضوح بالای تصاویر و ویدیوها
DICOM-JPEG-TIFF-PNG | هارد دیسک داخلی با ظرفیت ۳۲۰ گیگابایت

Picture format :	JPG, TIFF, BMP, DICOM
Ethernet :	Ethernet T 10/100/1000
Video input :	DVI, HD-SDI, S-Video, Comp. Video
Int. storage :	Internal HDD, 320 GB
Ext. storage :	USB-Stick, USB-HDD, Ethernet storage
Video format :	H.264, MPEG4 (1080, 720, NTSC, PAL)
Mains voltage :	100-240 V / 50/60 Hz
Power input :	25 VA
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated
Dimensions :	w x h x d = 240 x 211 x 63 mm
Weight :	app. 1.8 kg

لاپاروسکوپ اچ دی (HD-LAPAROSCOPE)

5 mm



	mm	mm	زاویه دید	قابلیت اتوکلان / ساخته شده از استنلس استیل / به همراه فیبر اپتیک انتقال نور تعبیه شده در داخل
0°	336 mm	5 mm	0°	کد رنگ: سبز
30°	336 mm	5 mm	30°	کد رنگ: قرمز

لاپاروسکوپ اچ دی (HD-LAPAROSCOPE)

10 mm



	mm	mm	زاویه دید	قابلیت اتوکلان / ساخته شده از استنلس استیل / به همراه فیبر اپتیک انتقال نور تعبیه شده در داخل لاپاروسکوپ
0°	344 mm	10 mm	0°	کد رنگ: سبز
30°	344 mm	10 mm	30°	کد رنگ: قرمز

لاپاروسکوپ تک ورودی (ONE-ENTRY LAPAROSCOPE)

10 mm



	mm	mm	زاویه دید	قابلیت اتوکلان / تصویر موازی / پورت اینتسافیلاتور ساخته شده از استنلس استیل / به همراه فیبر اپتیک انتقال نور تعبیه شده در داخل لاپاروسکوپ
0°	280 mm	10 mm	0°	کانال ابزار ۶ میلی متر

3 CCD HD Camera Head



01. کابل دوربین زاویه‌دار، دید را بهبود می‌بخشد و چرخش را تسهیل می‌کند | 02. کلیدهای سر دوربین مجهز به کنترل دستی و از راه دور ابزارهای جانبی می‌باشد | 03. پیچ‌دستی تنظیم فوکوس امکان تنظیم دقیق و آسان را فراهم می‌کند | 04. اپتیک C-mount ۲۵ میلی‌متر و اپتیک‌های دیگر قابل انتخاب | 05. کوپلر اپتیک، ساخته از استنلس استیل که می‌تواند به صورت اتوماتیک با دوربین برندهای مختلف سازگاری پیدا کند. بنابر این دوربین می‌تواند برای هرگونه کاربردی در چند ثانیه آماده گردد.

	3 x 1/3" CCD
Scanning System :	2:1 interlace
Video Standard :	Full HD 1080i (60 Hz / 59,94 Hz)
Resolution :	1920(H) x 1080(V) pixel
Line Frequency :	33,75 kHz (60 Hz)
Image Frequency :	50 or 60 Hz
Shutter :	1/60 s to 1/50.000 s
Specials :	Colour-Shading-Correction, -Axis-Colour Correction, Automatically Black Balance, Gamma-Correction
Objective Con. :	C-Mount
Objective :	to be ordered separately, see order data
Camera Cable :	3 m/9.8 ft highly flexible special cable, replaceable, short circuit proof
Dimensions :	ø max. 43 mm
Weight :	200 g

سیستم دوربین‌های فول‌اچ‌دی Full HD Camera System



Endo-Digi View 3 CCD HD

۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل فول‌اچ‌دی | حساسیت بالای سیستم، تصویر روشن‌تر را تضمین می‌کند.
رزولوشن بالا و ایجاد تصویر با وضوح بالا | فرمت ۱۶ : ۹ | خروجی دیجیتال HD-SDI | تنظیم دوربین به وسیله OSD | ساخته شده بر اساس دمای پایین | سر کابل قابل تعویض | لنزهای چشمی C-Mount

Video Standard:	Full HD 1080i (50 Hz und 60 Hz / 59,94 Hz)
Shutter:	Auto, Manually to 1/50.000 s
Gamma:	On (Level adjustable), Off
White balance:	Auto Tracing, Auto, Manually, adjustable Colour Matrix
Shading Correction:	Auto, Manually, Off
Current consumpt.:	max. 400 mA
Dimensions:	w x h x d = 350 x 65 x 275 mm
Casing:	Stainless Steel, Aluminium / white coated
Weight:	2,6 kg

3 CMOS HD Camera Head



01. کابل دوربین زاویه‌دار، دید را بهبود می‌بخشد و چرخش را تسهیل می‌کند | **02.** کلیدهای سر دوربین مجهز به کنترل دستی و از راه دور ابزار جانبی می‌باشد | **03.** پیچ‌دستی تنظیم فوکوس امکان تنظیم دقیق و آسان را فراهم می‌کند | **04.** اپتیک C-mount ۲۵ میلی‌متر و اپتیک‌های دیگر قابل انتخاب | **05.** کوپلر اپتیک، ساخته از استنلس استیل که می‌تواند به صورت اتوماتیک با دوربین برندهای مختلف سازگاری پیدا کند. بنابراین دوربین می‌تواند برای هرگونه کاربردی در چند ثانیه آماده گردد.

Dimensions (Camera controller) :	w x h x d = 350 x 65 x 275 mm	Video Standard :	Full HD 1920 x 1080
Dimensions (Camera head) :	Ø max. 34mm x 73 mm	Chip :	1/3" MOS Sensitivity: < 3 lux (1/1.4)
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated	Camera Head :	With pushbuttons
Objective connection :	C-Mount	Shutter :	1/50 (1/60) to 1/100.000 sec
camera cable :	3 m / 9.8 ft highly flexible special cable, replaceable, short circuit proof	White balance :	auto Tracing, auto, Manually
Weight (camera controller) :	4,1 Kg	User Menu :	3 scene files for user settings. operation with keypad and in Screen Menu
Weight (camera head) :	145 g	Features :	Boost - Function Freeze -Function 2.5 digital zoom Character generator
Features :	Boost - Function Freeze -Function 2.5 digital zoom Character generator	Video out :	1x HDMI / DVI 1x Y-Pb-Pr (Component) 1x Video (PAL / NTSC) 1x S-Video (PAL / NTSC)
		Delivery contains :	CCU, camera head with ۳m cable, mains cable, Y/C cable, BNC cable, HDMI - DVI cable, HDMI cable, user manual
		Features (optional):	Image capture, video capture

Endo-Digi View 3 CMOS HD



01. فول‌اچدی | **02.** کلیدهای قابل برنامه‌ریزی | **03.** پورت USB | **04.** خروجی دیجیتال / آنالوگ

۱۰۸۰ × ۱۹۲۰ پیکسل فول‌اچدی | حساسیت بالای سیستم، تصویر روشن‌تر را تضمین می‌کند.
رزولوشن بالا و ایجاد تصویر با وضوح بالا | فرمت ۱۶ : ۹ | خروجی دیجیتال HD-SDI | تنظیم دوربین به وسیله OSD | ساخته شده بر اساس دمای پایین | سر کابل قابل تعویض | لنزهای چشمی C-Mount

Mains voltage :	Medical global power adaptor, 100 to 240 V, 50/60 Hz
Power consumption :	Max. 20VA
Approvals :	The CE labeling is performed in accordance with the EU-guidelines 93/42/EWG, Annex II
Safety data :	Class I according to 93/42/EWG I, Protection class I, Type BF

منبع نور ال ای دی LED Illumination L300



نیمه عمر ۲۰,۰۰۰ ساعت | نگهداری کم هزینه

نور LED ۳۰۰ وات بهینه سازی شده برای تمامی کاربردهای اندوسکوپی | نگهداری کم هزینه به علت استفاده از جدیدترین تکنولوژی های LED | نور ۶۰۰۰ °K روشنایی و رنگ نور طبیعی مداوم را تضمین می کند | دارای حفاظ سیستم الکترونیکی با فیلتر محافظت در مقابل گرما

Mains voltage:	100-240 VAC; 50-60Hz
Power cons.:	max. 300W
Lamp equipment:	LED - Light source
Colour temperature:	6000 °K - 6500 °K
Video in:	1 x VBS, 1 x S-VHS (Y/C)
Dimensions:	w x h x d = 355 x 120 x 340 mm
Casing:	Stainless steel, aluminium / white coated
Weight:	10 kg

منبع نور زنون Xenon Illumination X300 H150



سازگار با تمامی کابل های نوری | سیستم نور پشتیبان

نور زنون ۳۰۰ وات بهینه سازی شده برای تمامی کاربردهای اندوسکوپی | نور پشتیبان هالوژن ۱۵۰ وات برای افزایش ایمنی بیمار | سازگار با تمامی کابل های نوری استاندارد (ACMI, Wolf, Storz/Wisap, Olympus) بر روی خروجی نور هالوژن و زنون | تنظیم کننده شدت نور الکترونیکی | نور ۶۰۰۰ °K روشنایی و رنگ نور طبیعی مداوم را تضمین می کند | شاخص عمر لامپ | دارای حفاظ سیستم الکترونیکی با فیلتر محافظت در مقابل گرما

Mains voltage :	115/230 VAC; 230/240 VAC, switchable
Power input :	max. 400 VA
Lamp equipment :	Xenon short arc gas discharge lamp 300 W, Halogen lamp 150 W
Colour temperature :	Xenon 6000 °K, Halogen 3400 °K
Video in :	1 x VBS, 1 x S-VHS (Y/C)
Dimensions :	w x h x d = 355 x 110 x 365 mm
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated
Weight :	13,5 kg



دو ویژگی بسیار مهم را می‌توان در خانواده دستگاه‌های اینسافلیتور WISAP مشاهده نمود:

+ ویژگی اول: گرم کردن گاز (CO2-GAS Heating)

از آنجایی که WISAP عمیقاً به مزایای گرم کردن گاز CO2 اعتقاد دارد تمامی دستگاه‌های اینسافلیتور این کمپانی مجهز به سیستم گرم کننده گاز CO2 می‌باشد.

+ ویژگی دوم: سیستم مکنده دود (Smoke Evacuator)

ویژگی خاص مهم و پیشرفته دستگاه‌های اینسافلیتور WISAP دارا بودن سیستم مکنده دود است که امکان خارج کردن دود را از حفره شکمی فراهم می‌سازد و به این ترتیب این امکان را به تیم جراحی می‌دهد که بالاترین میزان دید را در حین جراحی لاپاروسکوپی تجربه کنند این سیستم دارای پدال پای (Foot Switch) برای راحتی جراح می‌باشد.



ست تیوب یک بار مصرف



ست تیوب پرمننت

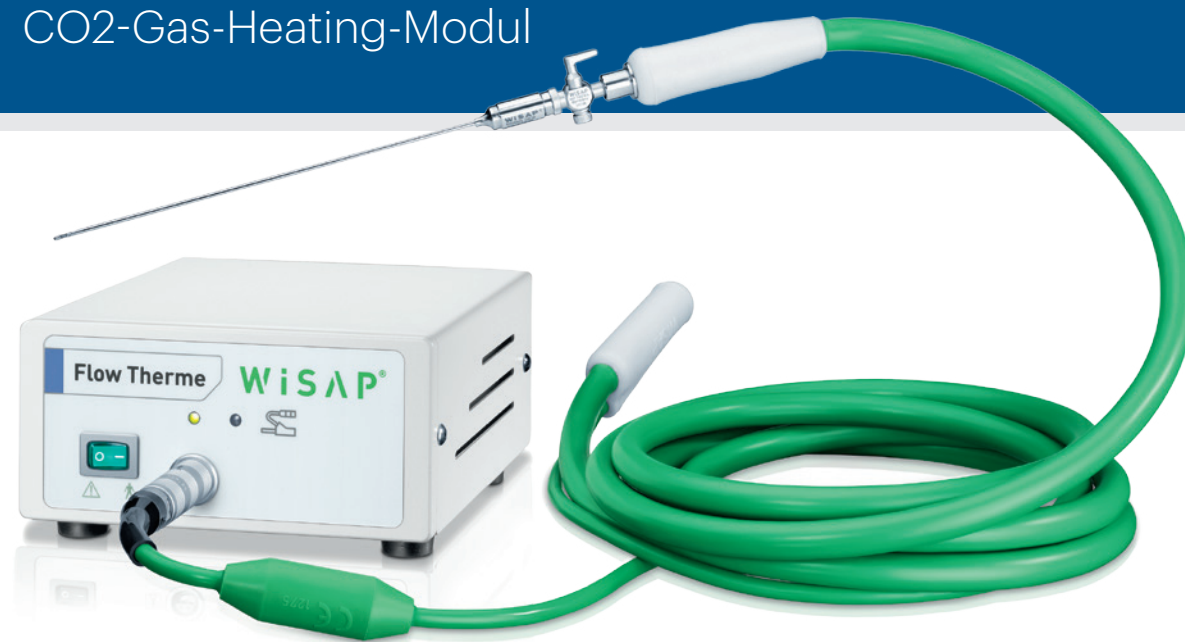


اینسافلیتور لاپاروسکوپی Insuflator for Laproscopy

کمپانی WISAP پیشرو در زمینه دستگاه‌های اینسافلیتور است.

کمپانی WISAP از ۳۵ سال گذشته بیش از ۶ نسل از دستگاه‌های اینسافلیتور را به بازارهای جهانی عرضه کرده است و هم اکنون نیز با ارایه مدرن‌ترین دستگاه‌های اینسافلیتور با کیفیت بسیار بالا توانسته است یکی از پیشگامان این حوزه در رشته لاپاروسکوپی باشد.

ماژول گرم کننده گاز CO2-Gas-Heating-Modul



flow-Therme

دستگاه ماژول گرم کننده گاز CO2، که با تمامی انواع اینسافلیتورهای گاز سرد سازگاری دارد.

حجم بالای گاز سرد استفاده شده طی عمل های جراحی لاپاروسکوپی موجب پایین آمدن دمای فضای شکمی (< ۳۰ درجه سانتی گراد) می شود. این امر موجب Peritonalkatarrh می شود که به درد دیافراگم و شانه پس از جراحی منجر می گردد.

طی یک مطالعه سه ساله، اثر استفاده از گاز گرم شده در عمل لاپاروسکوپی بر روی کاهش استفاده از داروهای ضد درد پس از جراحی در بیماران اثبات گشت.

سازگار با تمامی اینسافلیتورهای گاز سرد

لطفا در صورت تمایل به تغییر ولتاژ ورودی، در هنگام سفارش گذاری ذکر بفرمایید.

Mains voltage :	Standard: 230 V-50 Hz Please indicate other requested voltages when ordering.
Power input :	55 VA
Dimensions :	w x h x d = 150 x 80 x 170 mm
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated
Weight :	2,2 kg

اینسافلیتور لاپاروسکوپی Insuflator for Laproscopy



دریچه ایمنی کاهش فشار | گرم کننده گاز CO2 | خارج کننده دود | Vacuum Displaced

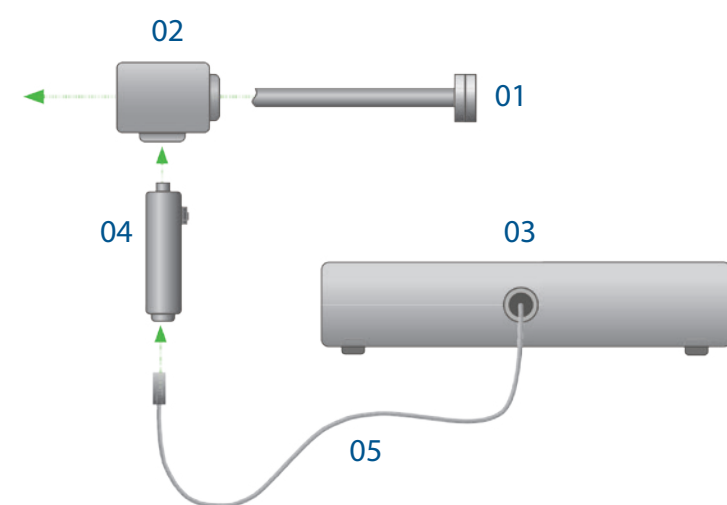
Tetraflator L30 | Tetraflator L45 | Tetraflator L50

گرم کننده گاز CO2 تعبیه شده در داخل سیستم | تنظیم فشار اپتیمال | قابلیت استفاده از منبع کپسول گاز CO2 و یا منبع مرکزی | هشدار صوتی و تصویری در زمان افزایش بیش از حد فشار | دریچه ایمنی کاهش فشار | خارج کننده دود (Smoke Evacuation) با استفاده از پدال پایینی (قابل انتخاب) | دارای ۲ مد نئوناتال / باریتریک (Neonatal/Bariatric-Mode)

تفاوت Tetraflator L50 و Tetraflator L45، Tetraflator L30

- Flowrate ۳۰ لیتر (Tetraflator L30)
- Flowrate ۴۵ لیتر (Tetraflator L45)
- Flowrate ۵۰ لیتر (Tetraflator L50)

Morcellator Power-Drive



01. تیوب‌های برش :
 - ۲۰mm / ۱۵mm / ۱۰mm
 - یک بار مصرف / دائمی / ترکیبی
 - لبه موج‌دار / لبه دندانه‌دار
02. جعبه دنده ایمنی با کوپلاژ سریع
03. یونیت کنترل
04. دستگیره به همراه کلید Power
05. کابل دستگاه

تیوب‌های برش (Cutting-Tubes) مورسلاتور در سه مدل عرضه می‌شود:

- تیوب‌های برش یک بار مصرف (Single-Use Cutting Tubes)
- تیوب‌های برش دائمی (Multi-Use Cutting Tubes)
- تیوب‌های برش ترکیبی (Combi-Cutting Tubes)

تیوب‌های برش دستگاه مورسلاتور Wisap در ۳ سایز ۱۰، ۱۵ و ۲۰ میلی‌متر تولید می‌شوند.



مورسلاتور Morcellator

مورسلیشن (Morcellation) یک تکنیک خاص برش زدن و تکه‌برداری است که حجم زیادی از بافت را می‌توان با روش جراحی کم تهاجمی (Minimal Invasive) در مدت زمان کوتاهی خارج کرد. این روش می‌تواند با هدف تشخیص و مداخله جراحی به کار گرفته شود. سیستم مورسلاتور (Morcellator) کمپانی Wisap شامل یونیت مورسلاتور (Morcellator Unit)، تیوب‌های برش (cutting-Tubes)، ابزارها و تروکارها می‌باشد. تمامی اجزای این ست به گونه‌ای طراحی شده‌اند که قابلیت فیت شدن با یکدیگر را دارند. بدین ترتیب Wisap یک سیستم حرفه‌ای، مدرن و بی‌نقص را به دنیای کم تهاجمی معرفی کرده است.

SAFETY	MACRO	مقایسه محصولات
15	10 / 15 / 20	تیوب‌های برش (mm) (Cutting tubes (Ø in mm))
•		سیستم ایمنی تروکار (Safety trocar system)
•		سیستم برش دوگانه (Safety trocar system)
•	•	خارج کردن مستقیم بافت (Direct tissue removal)
•	•	تیوب‌های برش یک بار مصرف استریل (Sterile single use cutting tubes)
	•	تیوب‌های برش دائمی (Multi-use cutting tubes)
	•	تیوب‌های برش ترکیبی (Combi-Cutting Tubes)



مورسلاتور Macro Power-Drive Macro

جعبه دنده سازگار با تمامی تیغه های مورسلیشن (۱۰ / ۱۵ / ۲۰ میلی متر) | سازگار با تیوب های برش یک بار مصرف / دائمی / ترکیبی

Controlling unit	
Mains connection :	100 - 240 VAC
Power input :	110 VA
Dimensions :	w x h x d = 350 x 90 x 290 mm
Weight :	2,8 kg
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated
Drive Motor	
Dimensions :	l x w = 175 x 41 mm
Diameter :	34 mm
Weight :	0,62 kg



مورسلاتور Safety Power-Drive Safety

برداشت مستقیم بافت با استفاده از تکنولوژی Double Seal | جعبه دنده برش دوگانه برای مورسلیشن بدون گشتاور

Controlling unit	
Mains connection :	100 - 240 VAC
Power input :	110 VA
Dimensions :	w x h x d = 350 x 90 x 290 mm
Weight :	2,8 kg
Casing :	Stainless steel, aluminium / white coated
Drive Motor	
Dimensions :	l x w = 175 x 41 mm
Diameter :	34 mm
Weight :	0,62 kg

Laparoscopic Pump



پمپ لاپاروسکوپی

سیستم تیوب بدون حباب Bubble Free Tubing Set | دمای کنترل شده | قابلیت اتوکلاو گرم کردن محلول NaCl (Warm NaCl Solution)

این دستگاه دارای ویژگی‌های جالب توجهی برای جراحان می‌باشد:

- گرم کردن محلول NaCl به اندازه دمای بدن به صورت کاملاً اتوماتیک
- کنترل دیجیتالی درجه حرارت به صورت اتوماتیک برای حفظ درجه حرارت در دمای مطلوب در طول جراحی.
- تهویه سیستم لوله‌ها (Tubing-System) و سر پمپ به صورت کاملاً اتوماتیک بعد از اتمام فعالیت سیستم.
- خارج کردن مایع داخل سیستم با اتصال به هرگونه سیستم مکش داخل اتاق عمل بدون بروز آلودگی برای سیستم.
- با کیفیت، با دوام و کاربری آسان برای پرسنل اتاق عمل.

پمپ هیستروسکوپی Hysteroscopic Pump



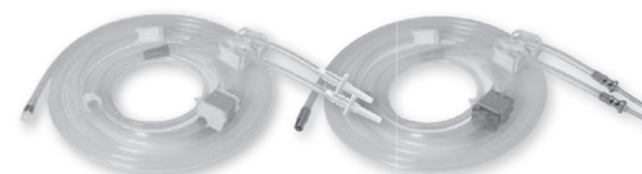
هیسترو-پوراتور Hystro-Purator

به همراه کنترل اتوماتیک فشار Automatic Pressure Control

- قابلیت تنظیم میزان فشار و جریان مایع با سلیقه جراح
- اندازه‌گیری فشار بدون دخالت دست
- اندازه‌گیری فشار در داخل لوله استریل (Tubing-Set) میسر است. این روش استریل بودن کل سیستم را تضمین می‌نماید. همچنین مسدود شدن و کثیف شدن سنسور فشار در این روش اتفاق نمی‌افتد.

دستگاه پمپ هیستروسکوپ دارای دو مدل لوله (Tubing-Set) می‌باشد.

- لوله‌های دائمی (Multi-Use Tubing Set)
- لوله‌های استریل یک بار مصرف (Sterile Tubing)



دستگاه هیسترو-پوراتور (Hystro-Purator) کمپانی Wisap دارای ویژگی‌های خاصی می‌باشد:

+ پمپ قدرتمند

بیشترین میزان کارایی پمپ می‌تواند بین $300 - 500 \text{ ml/min}$ قابل تنظیم باشد. همچنین فشار داخل رحمی نیز بین رنج $15 - 150 \text{ mmHg}$ قابل تنظیم می‌باشد. کنترل الکترونیکی برای مقادیر از پیش تعیین شده نیز قابل مشاهده می‌باشد.

+ کاربری آسان

- صرفه‌جویی در زمان برای پرسنل اتاق عمل جهت setup بسیار ساده و راحت سیستم و تیوب‌ها
- شناسایی اتوماتیک کیسه مایع (Fluid Bag)

Laparoscopic Suction – Irrigation Pump



پمپ ساکشن ایریگیشن لاپاروسکوپی Suction Irrigation Pump

ظرفیت ساکشن ۲ L/min | موتور الکتریکی

دستگاه آکوآپوراتور (Aqua-purator) کمپانی Wisap برای ایریگیشن حفره شکم با استفاده از محلول فیزیولوژیک NaCl در عمل‌های لاپاروسکوپی درمانی کاربرد دارد. این دستگاه شامل ویژگی‌های خاصی می‌باشد:

- حجم تزریق مایع می‌تواند حداکثر ۲۵۰ ML/10 sec باشد.
- بیشترین ظرفیت ساکشن ۲ L/min است.
- Large-volume 1,25 Liter Secretion with Graduation
- لوله‌های ایریگیشن منوفیل بایولنت (Monofil-bivalent Irrigation Tubes) متناوباً در ترشح محلول NaI یا جذب خون و ذرات باقی ایفای نقش می‌کنند.

Laparoscopic Irrigation Pump

پمپ ایریگیشن لاپاروسکوپی



بدون صدا | القای فشار با استفاده از گاز CO2 | رنج فشار بین ۰ تا ۷۵۰ میلی‌متر جیوه

دستگاه آکوآپوراتور CO2 (CO2-Aqua Purator) کمپانی Wisap برای شست و شو (Irrigation) حفره شکمی با محلول NaCl فیزیولوژیک در عمل‌های لاپاروسکوپی کاربرد دارد. این دستگاه شامل ویژگی‌های جالب توجهی می‌باشد:

- این دستگاه با گاز دی اکسید کربن (CO2-Gas) کار می‌کند، این عملکرد اجازه تنظیم القای فشار با رنج گسترده ۷۵۰ mmHg - ۰ را فراهم می‌کند.
- میزان فشار جریان مایع می‌تواند از پیش‌بینی 1L/Min and H1-flo 3 L/min براساس فشار گاز (حداکثر ۷۵۰ mmHg) تعیین شود.
- امکان ذخیره حجم زیادی از مایع شستشو (Irrigation Liquid) از طریق دو بطری NaCl
- امکان تخلیه مایع استفاده شده از طریق اتصال به سیستم مکش در اتاق عمل بدون ایجاد آلودگی برای سیستم
- دارای لوله‌های ایریگیشن منوفیل-بایولنت (Monofil-bivalent Irrigation Tubes) متناوباً در ترشح محلول NaCl یا جذب خون و ذرات باقیمانده ایفای نقش می‌کنند.
- زمانی که از فشار کم استفاده می‌شود رگ‌های کوچک خونریزی‌دهنده به خوبی تشخیص داده می‌شوند.
- استفاده از فشار بالای جریان مایع می‌تواند تجربه جراحی با استفاده از مایع را (Hydro-surgery) با جداسازی ارگان‌ها از پریتونئوم و یا جداسازی چسبندگی‌های پریتونئوم به امغان بیاورد. لوله‌های ایریگیشن (Irrigation Tubings) می‌توانند کیسه مایع (Irrigation Bags) تا حجم ۵ لیتر را پشتیبانی کنند.

اولین سوزن گیر موتورایز لاپاروسکوپی ۵mm صنعت روباتیک در دستان شما



JAIMY™
BY ENDOCONTROL

حضور جراح در محیط استریل هنگام بروز مشکلات و پیچیدگی‌ها

حجم کم محصول

افزایش راحتی و دامنه حرکات طی عمل

قیمت مناسب محصول

راه اندازی و کاربری آسان

قابلیت اتوکلاو



ENDOCONTROL
ROBOTIC
SURGERY

جراحی روباتیک

جهان امروز جهان تکنولوژی‌های نو می‌باشد و تکنولوژی در تمامی عرصه‌ها با سرعت بسیار زیادتر از حد تصور در حال پیشرفت است. یکی از عرصه‌های تاخت و تاز تکنولوژی، صنعت سلامت است. هر روزه شاهد تبلور تکنولوژی‌های جدیدتر در جهت کاهش آلام بشریت و افزایش سطح بهره‌وری در خدمت‌رسانی به مردم دنیا در این عرصه هستیم.

شرکت کیمیا بهبود آرمان نیز همواره ثابت کرده یکی از شرکت‌های پیشرو در جذب تکنولوژی‌های به‌روز دنیا در صنعت سلامت ایران می‌باشد. با افتخار اعلام می‌کنیم به‌عنوان اولین شرکت، پا به عرصه جراحی روباتیک گذاشته‌ایم و با شروع همکاری با کمپانی معظم و مشهور Endocontrol کشور فرانسه توانسته‌ایم دستگاه‌های روباتیک را برای کار جراحان ایرانی در اتاق‌های عمل لاپاروسکوپی در فیلدهای مختلف وارد صنعت سلامت کشور عزیز ایران نماییم. این سیستم‌ها نه تنها با افزایش سرعت، دقت و در نتیجه بهره‌وری عمل‌های لاپاروسکوپی در فیلدهای مختلف نقش ویژه‌ای ایفا می‌کنند، بلکه با کاهش خطاهای انسانی و جلوگیری از اتلاف زمان سطح خدمات‌رسانی به بیماران ایرانی را در حد بسیار بالایی افزایش می‌دهند. در ادامه به تشریح دو محصول از این کمپانی خواهیم پرداخت.

VIKY®
BY ENDOCONTROL

تنظیم کننده موتور ایز موقعیت اندوسکوپ

JAIMY™
BY ENDOCONTROL

سیستم سوزن گیری موتور ایز لاپاروسکوپی

Motorized Laparoscopic 5-mm Needle Holder JAIMY

JAIMYTM
BY ENDOCONTROL



01. سازگار با تروکار 5mm | 02. ۷ درجه آزادی عمل در جراحی‌های ایترا-ابدومینال
03. انحنا دوطرفه Tip | 04. کنترل دقیق سرعت | 05. گردش نامحدود jaw

کاربردهای بالینی

اورولوژی | زنان و زایمان | جراحی عمومی | باریتریک (جراحی‌های چاقی)

دکتر David Klifa جراح اورولوژی کلینیک Saint George (نیس - فرانسه)

JAIMY فرصت‌های جدیدی را در جراحی‌های کم تهاجمی به وجود می‌آورد. ترکیب رباتیک این ابزار به طرز قابل توجهی بازه کاربردهای جراحی رباتیک را گسترده‌تر می‌کند. این محصول دقت و درجه آزادی عمل روش‌های جراحی رباتیک در درون فضای شکمی را با انعطاف و انطباق‌پذیری دست انسان ترکیب می‌کند.

سوزن گیر موتورایز لاپاروسکوپی ۵ میلی متر JAIMY



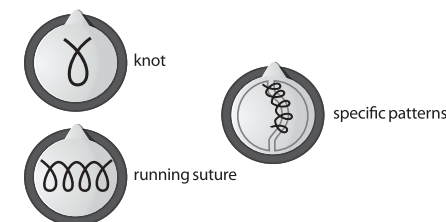
01. (Handle) متقارن مناسب تمامی کاربران راست دست و چپ دست | 02. کنترل و تنظیم سرعت همراه با چرخش و انحنا مفصل

کاربردهای JAIMY عبارتند از:

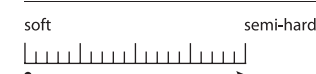
انواع روش‌های جراحی



Intra-Abdominal



انواع سچور



انواع بافت‌ها

Motorized Endoscope Positioner and Uterus Positioner VIKY



تنظیم کننده موقعیت اندوسکوپ / رحم موتورایز کنترل موقعیت با صدای شما

آرادی دستیار برای انجام سایر وظایف

فعالسازی توسط فرمان صوتی و یا پدال پایی

قابلیت ذخیره‌ی موقعیت‌های کلیدی

راه‌اندازی و کاربری آسان

قابلیت نصب بر روی ریل میز جراحی و
جابه‌جایی حین عمل

بهینه‌ساز روشنایی

قابلیت سازگاری با سایر دستگاه‌ها

قیمت مناسب

قابلیت اتوکلاو

سوزن گیر موتورایز لاپاروسکوپي ۵ میلی متر JAIMY

قیمت مناسب محصول

راه‌اندازی و کاربری آسان

قابلیت اتوکلاو

حضور جراح در محیط استریل هنگام بروز مشکلات
و پیچیدگی‌ها

حجم کم محصول

افزایش راحتی و دامنه حرکات طی عمل

کاربردهای بالینی:

اورولوژی (Urology)

Radical prostatectomy (Santorini plexus ligature, urethrovesical anastomosis)

Sacrocolpopexy (mesh fixation and peritonization)

Partial nephrectomy (renal reconstruction)

Pyeloplasty (pyeloureteral anastomosis)

جراحی عمومی (General Surgery)

Fundoplication (creation of an antireflux valve)

Colorectal surgery (intracorporeal anastomoses)

زنان و زایمان (Gynecology)

Hysterectomy (vaginal cuff closure)

Myomectomy (multi-layered suture closure of defect)

Sacrocolpopexy (mesh fixation and peritonization)

Endometriosis treatment (reconstruction of vaginal fornix, vesicoureteral anastomosis)

باریتریک (جراحی‌های چاقی - Bariatric)

Gastric bypass (gastrojejunal and jejunojunal anastomoses)

پروفسور Brice Gayet جراح لوله گوارش، کبد، مجرای صفراوی و پانکراس انستیتو Mutualiste Montsouris (پاریس/فرانسه)

جراحی‌های کم‌تهاجمی فواید زیادی برای بیماران به ارمغان می‌آورند، اما مشکلات جدیدی را نیز برای جراح به وجود می‌آورند. عدم استفاده از حس لامسه، محدودیت محوری ابزارها، نیاز به آموختن حرکات مخالف و استفاده از ابزارهای بلند از بین زخم‌های کوچک، برخی اوقات عمل را بسیار دشوارتر می‌کند، به خصوص سچور کردن.

ترکیب انحنای بخش دیستال و چرخش Jaw دستگاه JAIMY، سچور کردن را ساده‌تر و حتی در بعضی از موارد، بدون هیچ کمکی از جانب ربات کنترل از راه دور، ممکن می‌کند و با کم کردن فاصله شانه از محور بدن، موجب راحتی بیشتر جراح می‌شود.

Motorized Endoscope Positioner and Uterus Positioner VIKY

بهبود کیفیت تنظیم موقعیت رحم با VIKY UP:

- حداکثر قابلیت حرکت رحم (Anteversion, Retroversion Lateral Exposure)
- کشش بهینه رحم برای عمل دقیق و جلوگیری از ورود ناخواسته بافت‌ها در میدان جراحی
- دارای توانایی ذخیره موقعیت‌های کلیدی تنظیم رحم برای عمل‌های روتین

VIKY UP مزیت‌های جراحی رباتیک را بدون نیاز به تغییر شیوه جراحی به شما ارائه می‌کند.

کاربردهای بالینی:

- + هیستریکتومی (Hysterectomy)
- + میومکتومی (Myomectomy)
- + ساکروکلپکسی (Sacrocolpopexy)
- + درمان اندومتریوزیس (Endometriosis Treatment)

VIKY[®]
BY ENDOCONTROL

تنظیم کننده موقعیت اندوسکوپ / رحم موتورایز VIKY

VIKY EP کیفیت تصویر اندوسکوپیک را بهبود می‌بخشد:

- تصویر با ثبات و قابل اعتمادی را برای محیط جراحی محیا می‌کند.
- لرزش دوربین و خستگی چشم ناشی از آن را از بین می‌برد.
- تماس اندوسکوپ با اندام‌های بیمار را محدود می‌کند.
- دارای توانایی ذخیره موقعیت‌های کلیدی اندوسکوپ برای عمل‌های ساده و روتین.

کاربردهای بالینی:

VIKY M: جراحی‌های لاپاروسکوپیک زنان و زایمان، اورولوژی و جراحی عمومی

(Gynecological, Urological and General Laparoscopic Surgery)

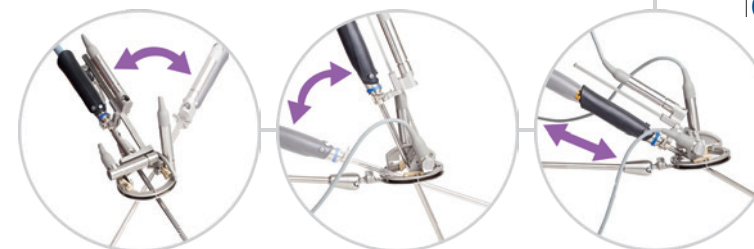
VIKY XS: جراحی‌های لاپاروسکوپیک کودکان و توراسیک

(Pediatric and Thoracic Laparoscopic Surgery)

VIKY XL: جراحی‌های لاپاروسکوپیک سینگل پورت و

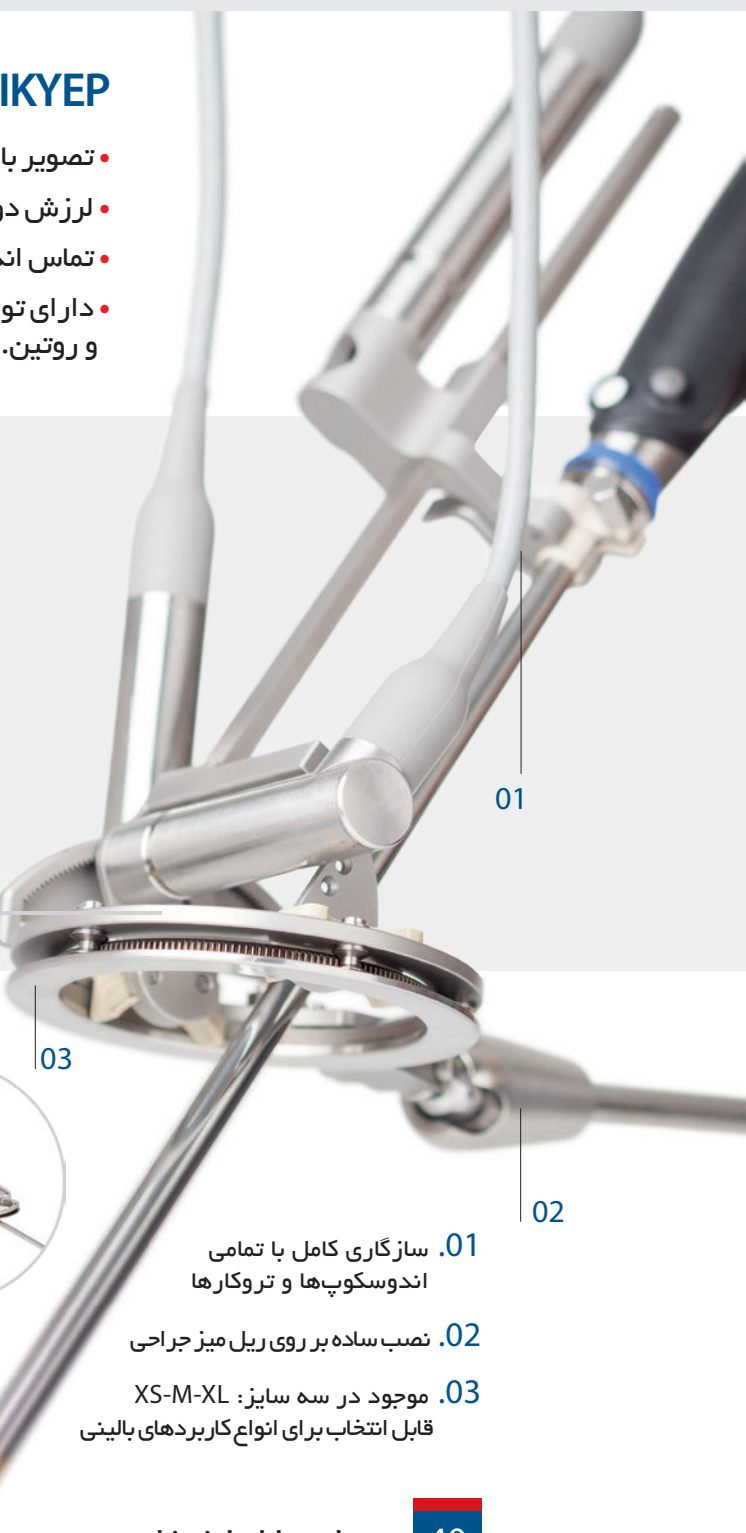
سینگل اینسیژن

(Single-port and Single Incision Laparoscopic Surgery)



قابلیت حرکت در تمامی جهات

جلو/عقب | بالا/پایین | لترال



01. سازگاری کامل با تمامی اندوسکوپ‌ها و تروکارها

02. نصب ساده بر روی ریل میز جراحی

03. موجود در سه سایز: XS-M-XL
قابل انتخاب برای انواع کاربردهای بالینی

SeeClear®



سی کلیر
Cooper Surgical

سی کلیر SeeClear® یک سیستم فیلتر پاسیو، چند مرحله‌ای و یکبار مصرف می‌باشد که بعد از جذب توکسین‌های شیمیایی و بو در حین جراحی‌های لاپاروسکوپی دود، ذرات ریز و پاتوژن‌های محلول در هوا را به دام می‌اندازد. از خصوصیت‌های مهم سی کلیر SeeClear® این است که نیازی به پمپ واکيوم برای انجام عملکرد خود ندارد. بنابر این سی کلیر SeeClear® مسوول جذب تمام تولیدات غیر ضروری در فضای جراحی‌های لاپاروسکوپی بوده و فیلد جراحی را برای دید بهتر جراحان تمیز نگه می‌دارد.

سی کلیر SeeClear® یک سیستم فیلتر منحصر به فرد برای حفظ سلامت پرسنل اتاق عمل در جراحی‌های لاپاروسکوپی می‌باشد.

خصوصیات منحصر به فرد سی کلیر SeeClear®:

- از بین بردن ۹۹,۹۹۹٪ ذرات ریز محلول در هوا به اندازه ۰/۰۱ میکرون
- جذب توکسین‌های شیمیایی و بوهای تولید شده به وسیله غشای شارکول فعال
- حفظ جریان هوای مطلوب داخل پریتونوم
- حفظ فضای تمیز فیلد جراحی برای حفظ دید کافی جراح
- کاربری بسیار راحت و سریع بدون اتلاف وقت توسط پرسنل
- عدم نیاز اتصال به دستگاه ساکشن

تنظیم کننده موقعیت اندوسکوپ / رحم موتورایز VIKY

کاربردهای بالینی VIKY EP:

VIKY M: جراحی‌های لاپاروسکوپی زنان و زایمان، اورولوژی و جراحی عمومی (Gynecological, Urological and General Laparoscopic Surgery)

VIKY XS: جراحی‌های لاپاروسکوپی کودکان و توراسیک (Pediatric and Thoracic Laparoscopic Surgery)

VIKY XL: جراحی‌های لاپاروسکوپی سینگل پورت و سینگل اینسیژن (Single-port and Single Incision Laparoscopic Surgery)

کاربردهای بالینی VIKY UP:

- + هیستریکتومی (Hysterectomy)
- + میوکتومی (Myomectomy)
- + ساکروکلپکسی (Sacrocolpopexy)
- + درمان اندومتروزیس (Endometriosis Treatment)

پروفسور Brice Gayet جراح لوله گوارش، کبد، مجرای صفراوی و پانکراس انستیتو Mutualiste Montsouris (پاریس/فرانسه)

لاپاروسکوپی چالش بزرگی است، به خصوص هم‌اکنون که جراحی‌های لاپاروسکوپی روز به روز از پیچیده‌تر و طولانی‌تر می‌شوند. با سیستم VIKY UP، من می‌توانم بر تمام دشواری‌ها و پیچیدگی‌های مرتبط با اندوسکوپ غلبه کنم: تصویر لرزان، عدم توانایی کنترل پوزیشن و بخار گرفتن و یا کثیف شدن لنزهای اندوسکوپ. مسلماً برای دستیار انسانی در اتاق عمل، نگاه داشتن دوربین در یک موقعیت طی چندین ساعت، کار بسیار دشواری است. همچنین با استفاده از این سیستم علاوه بر فضای کار بیشتر برای من، دستیار اتاق عمل هم آزادی بیشتری برای انجام وظایف دیگر دارد.

Dr. John Dulemba جراح زنان و زایمان – Forest Park Medical Center (فریسکو / ایالات متحده آمریکا)

از آنجاییکه من می‌توانم دوربین، ابزارها و حرکت تنظیم کننده موقعیت رحم را کنترل کنم، کار کردن با هر دو ربات جراحی را آسان‌تر می‌کند. VIKY نمای بی‌نقصی از رحم بیمار را فراهم می‌کند. رحم طی کل مدت جراحی به خوبی و با کشش و زاویه مناسب نگه داشته شده است. سیستم کنترل صوتی نیز به معنای تمرکز بیشتر من بر کار خودم است. زیرا می‌توانم موقعیت رحم را بدون نیاز به حرکت کردن و تغییر موقعیت خودم یا درخواست چندباره از تکنسین اتاق عمل به صورت دقیق تغییر دهم.

Mobius®

01

02

03



رترکتور الاستیک موبیوس® از سه بخش تشکیل شده است:

01. **حلقه زرد رنگ:** این حلقه زرد رنگ دارای ۴ سطح و ضلع می‌باشد. (این حلقه تماماً از جنس Ethyl-Vinyl-Acetate (EVA) ساخته شده است)
02. **حلقه آبی رنگ:** این حلقه کاملاً قابل انعطاف بوده و در داخل بدن قرار می‌گیرد. (این حلقه تماماً از جنس Ethyl-Vinyl-Acetate (EVA) ساخته شده است)
03. **قسمت سفید رنگ:** این قسمت قابل انعطاف از جنس پلی‌اورتان بوده و دو حلقه زرد رنگ و آبی رنگ را به هم متصل می‌کند. این قسمت در تماس مستقیم با بیمار می‌باشد.

پرونده‌هایی که انجام آن با موبیوس® OR/Mobius به راحتی قابل انجام می‌باشد:

- | | |
|--------------------------------|--|
| + Cystectomy | + Gastric Bybas |
| + Total Abdominal Hysterectomy | + Thoratomy – paraesophageal hiatal hernia |
| + Myomectomy | + Appendectomy |
| + Tubal Ligation | + Splenectomy |
| + Lapcolectomy | |

Mobius®

موبیوس
Cooper Surgical

موبیوس® رترکتور شکمی یکبار مصرفی است که با تکنیک ساده چرخش رو به پایین (Roll Down) قادر است ۳۶۰ درجه حول محور خود چرخیده و با ایجاد حداکثر فضای کاری و بیشترین دسترسی به عضو در فیلد جراحی کمک شایانی به پزشک نماید. این خصوصیت منحصر را در موبیوس® Mobius وجود داشته و لذا هیچ یک از رترکتورهای سنتی قابل مقایسه با این محصول نیستند.

موبیوس® Mobius در ۵ سایز عرضه می‌شود که ۳ سایز آن برای جراحی‌های عمومی، کولورکتال و جراحی‌های مربوط به زنان و چاقی مناسب می‌باشد. ۲ سایز بعدی برای انجام سزارین استفاده می‌شود. ۳ سایز ابتدایی در گروه OR/Mobius قرار می‌گیرند و ۲ سایز بعدی در گروه OB/Mobius قرار می‌گیرند. هر سایز موبیوس® Mobius معرف میزان مساوی از نیرو می‌باشد که باعث باز شدن یکپارچه پوست در محل برش بوده و نیازی به وارد کردن فشار اضافی به لبه‌های برش نمی‌باشد، این امر باعث می‌شود عضو مورد جراحی بدون هیچ مانعی در فیلد جراحی در دسترس پزشک قرار بگیرد. موبیوس® Mobius در یک پروسه‌ی جراحی با حداقل برش باعث ایجاد حداکثر فضای کاری، حداقل تروما، کاهش ریسک عفونت زخم و کاهش خونریزی شده و به ریکاوری هرچه سریع‌تر بیمار کمک شایانی می‌نماید.

رترکتور الاستیک موبیوس® Mobius با دوران کامل حول محور خود به میزان ۳۶۰ درجه قادر خواهد بود علاوه بر ایجاد حداکثر فضای کاری، زخم را از آلودگی‌ها در امان بدارد.

اندیکاسیون‌های استفاده از موبیوس® Mobius:

۱. استفاده در پروسه‌های جراحی لاپاراتومی (شامل OR/Mobius)
۲. استفاده در سزارین‌های غیر اورژانس برای هردو برش Transvers و Vertical (شامل OB/Mobius)

کنترل اندیکاسیون‌های استفاده از موبیوس® Mobius:

رترکتور OB/Mobius در خانم‌هایی که چسبندگی واضح دارند مصرف دارد.

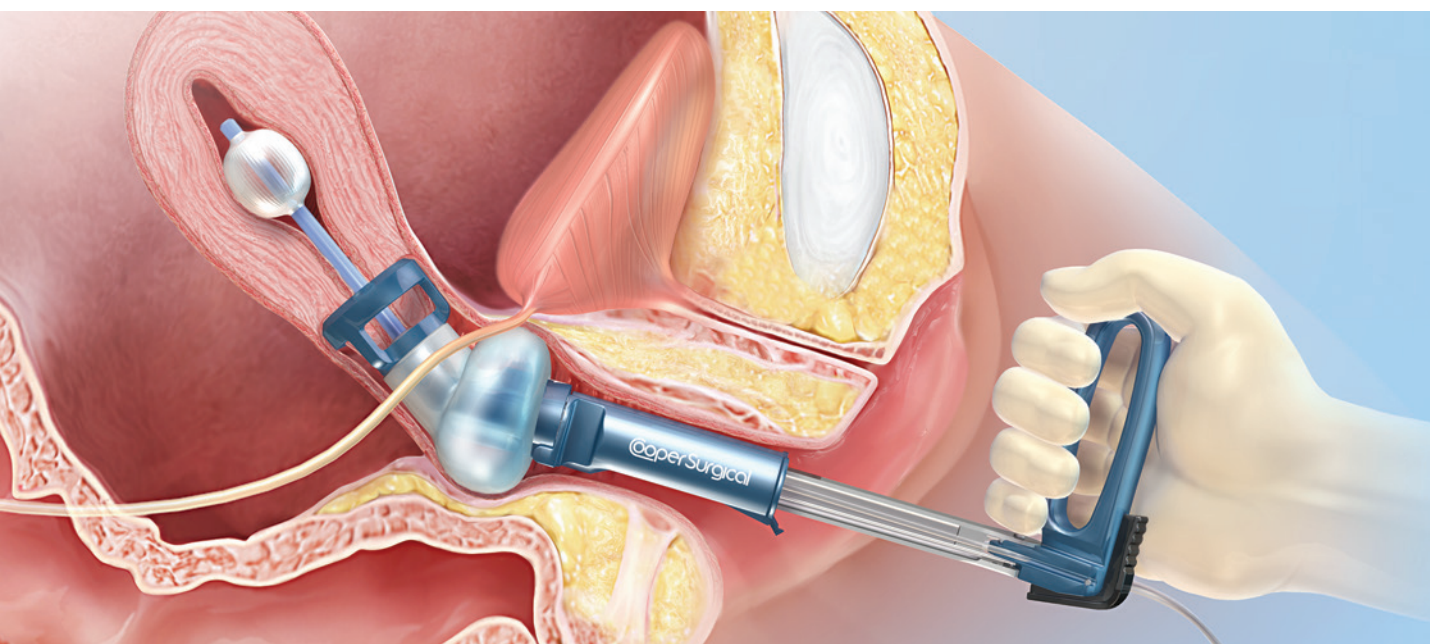
RUMI® II

سیلیکون مدیکال گرید می‌باشد که در ۶ سایز قابل دسترسی بوده و متناسب با آناتومی رحم و لگن هر بیمار سایز مناسب انتخاب می‌گردد. یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد این تیپ‌ها وجود کاتترهایی است که از یک کاتتر برای تزریق سالیان در بالن سیلیکونی سر تیپ استفاده می‌شود تا ضمن ثابت شدن تیپ در رحم، با فشار به دیواره‌های رحم مانع از خونریزی احتمالی شود. از کاتتر دوم می‌توان برای تزریق ماده حاجب (Dye) در حین اعمال جراحی مختلف استفاده نمود.

۳. کاپ کلپوتومی (RUMI® II Koh-Efficient™):

RUMI® II Koh-Efficient™ یک Vaginal Fornices Delineator استریل و یک بار مصرف می‌باشد که شامل بخش مهمی به نام Colpo-Pneumo Occluder™ نیز است. RUMI® II Koh-Efficient™ از پلاستیک مدیکال گرید ساخته شده است. در سر RUMI® II Koh-Efficient™ نیز Ultem® Polymeric Rigid KOH Cup™ وجود دارد. در ورژن هارمونیک اسکالپل/لیزر در سطح دیستال کاپ Stainless Steel به کار رفته است.

این وسیله زمانی به دسته RUMI® II اضافه می‌شود که جراح لاپاروسکوپیک هیستروکتومی را در دستور کار خود دارد. کاپ (KOH Cup) ذکر شده در متن در فورنیکس‌ها کل را در بر می‌گیرد و Colpo-Pneumo Occluder™ با باد شدن مانع خروج گاز در حین جراحی می‌شود، به این ترتیب به راحتی قادر خواهیم بود رحم را از طریق لاپاروسکوپ از واژن خارج کنیم. RUMI® II Koh-Efficient™ در ۴ سایز مختلف موجود می‌باشد.



RUMI® II

مانیپولاتور رحمی RUMI® II

@operSurgical



سیستم RUMI® II به عنوان یک مانیپولاتور رحمی ایده‌آل برای تمام جراحی‌های لاپاروسکوپیک لگن در سراسر دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد. مانیپولاتور رحمی RUMI® II به واسطه داشتن طیف وسیعی از تیپ‌های (RUMI® II Tips) یک بار مصرف داخل رحمی، می‌تواند تمامی بیماران، با آناتومی‌های مختلف لگن و رحم را پشتیبانی نماید. یکی از ویژگی‌های مهم سیستم RUMI® II این است که دسته RUMI® II (RUMI® II Handle) می‌تواند رحم را ۱۴۰ درجه (۹۰ درجه آنتورسیون، ۵۰ درجه رتروورسیون و حداکثر حرکت لترال) حول محور سرویکس حرکت داده و دید قابل توجهی را از فضای لگن در اختیار جراح قرار دهد. ویژگی منحصر به فرد این مانیپولاتور وجود سیستم قفل بر روی دسته (Locking handle mechanism) است که می‌تواند در هر زاویه و پوزیشن رحم را ثابت نگه دارد، به این ترتیب سیستم RUMI® II این امکان را به جراح می‌دهد تا کنترل رحم در پوزیشن‌های مختلف را به طور کامل در اختیار داشته و در عین حال کمترین میزان ترومای بافتی را در استفاده از این سیستم مشاهده نماید. بنابراین مانیپولاتور رحمی RUMI® II می‌تواند بهترین راه حل در لاپاروسکوپ‌های تشخیصی، مایومکتومی، اوفورکتومی، قطع اندومترئوزیس و بررسی‌های مربوط به علل ناباراری باشد.

سیستم RUMI® II از سه بخش مجزا تشکیل می‌شود:

۱. دسته (RUMI® II Handle):

دسته مانیپولاتور رحمی RUMI® II یک وسیله قابل استفاده مجدد (Reusable) می‌باشد که تیپ‌های استریل و یک بار مصرف مخصوص به سر آن متصل می‌شود.

۲. تیپ (RUMI® II Tips):

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد سیستم RUMI® II وجود تیپ‌های یکبار مصرف ساخته شده از

Lone Star®

- کاهش زمان اعمال جراحی با استفاده از رتراکتورهای لون استار Lone Star®
- کاهش احتمال آسیب به بافت‌های مختلف محل جراحی با ایجاد بیشترین میزان دید

رتراکتورهای جراحی لون استار Lone Star® در رشته‌های جراحی زیر استفاده می‌شوند:

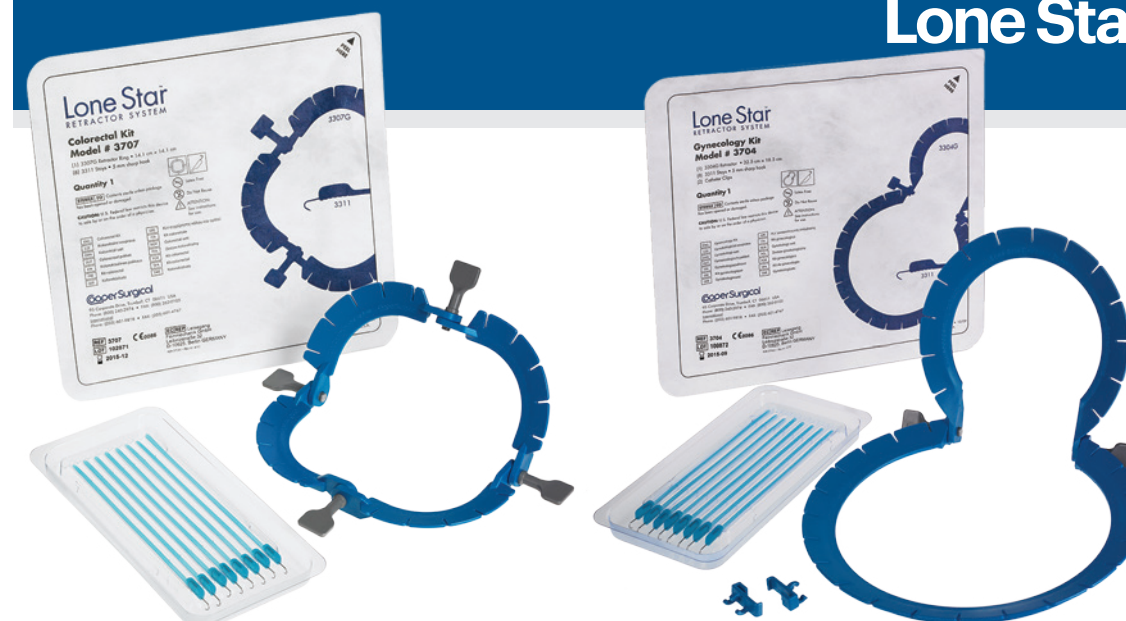
زنان و زایمان (Gynecology) | اورولوژی (Urology) | کولورکتال (Colorectal) | جراحی عمومی (General Surgery) | جراحی گوش و حلق و بینی (ENT Surgery) | جراحی‌های ترمیمی پلاستیک (Plastic Reconstructive) | جراحی‌های دست و مچ دست و پا و مچ پا (Hand/Wrist, Foot/Ankle Surgery) | جراحی‌های نورولوژی (Neurologic Surgery)

RETRACTOR RINGS		
Model#	Surgical Applications	
3301G	Gynecology and Head and Neck	
3302G	Gynecology, especially narrow pelvis, obese	
3304G*	Gynecology, Male Urology	
3307G*	Colon and Rectal Surgeries; also General Surgery, Head and Neck	
3308G*	Gynecology, Male Urology	
3309G	Head and Neck, Pediatrics	
3310G	General Surgery, Head and Neck	
3715	Gynecology	

* The three most popular Rings

ELASTIC STAYS		
Elastic Stays quickly adapt Retractor Ring to anatomy. Wide array of shapes, sizes and materials for every surgical need. These single-use stays are packaged in a nested tray system to facilitate delivery and accountability.		
Style #	Type	
3205-8G	5 mm semi-blunt PRO-Stay, 8/pack	
3311-8G*	5 mm sharp hook, 8/pack	
3314-8G*	3 mm sharp hook, 8/pack	
3316-8G*	5 mm blunt hook, 8/pack	
3325-4G	5 mm two-finger, 4/pack	
3327-4G	7 mm two-finger, 4/pack	
3329-4G	9 mm two-finger, 4/pack	
3330-4G	13 mm x 16 mm solid blade, 4/pack	
3331-4G	13 mm x 20 mm blunt, 4/pack	
3332-4G	14 mm x 16 mm two-finger, 4/pack	
3333-4G	14 mm x 20 mm two-finger, 4/pack	
3334-4G	20 mm x 16 mm four-finger, 4/pack	
3335-4G	20 mm x 20 mm three-finger, 4/pack	
3338-4G	6.5 mm x 16 mm solid blade, 4/pack	
3350-8G*	12 mm blunt hook, 8/pack	
3350L-4G	12 mm blunt hook, elongated lead, 4/pack	
3384-4	12 mm two-finger blunt hook, 4/pack	
3550-1G	12 mm blunt hook, dual lead, 50/case	

Lone Star®



رترکتورهای جراحی Lone Star® Cooper Surgical

لون استار Lone Star® به عنوان تنها برند جهانی تولید رترکتورهای جراحی یکبار مصرف همواره توجه متخصصین رشته‌های مختلف جراحی را در سراسر دنیا به خود معطوف کرده است. لون استار Lone Star® برندی متعلق به کمپانی معظم کوپر سرجیکال می‌باشد که به طور پیوسته با تولیدات بی‌همتای خود به ارتقای سطح سلامت در جهان کمک شایانی نموده است.

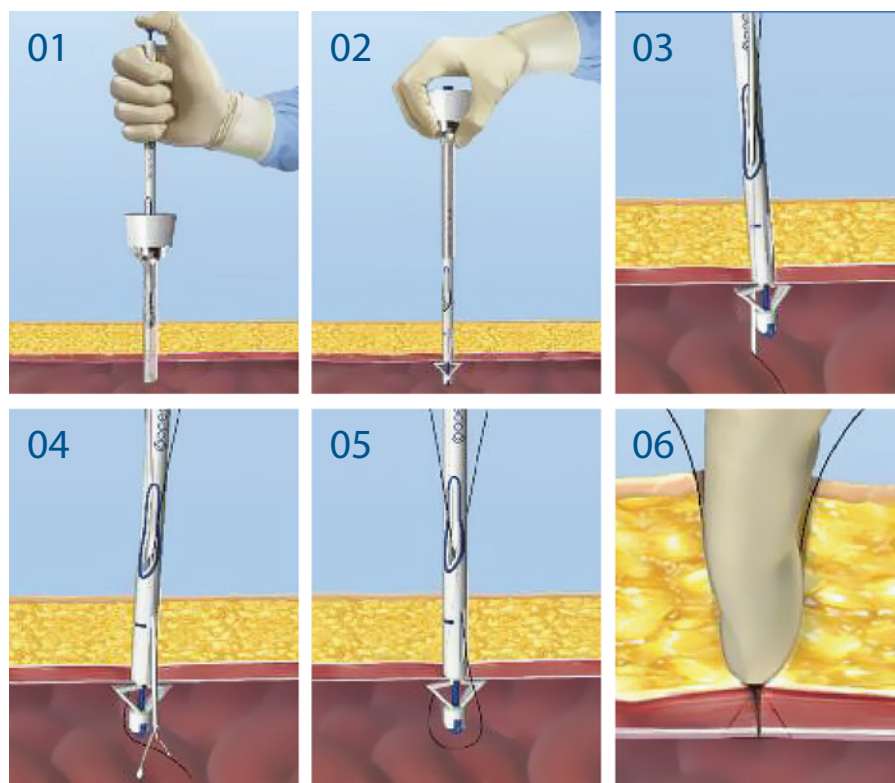
رتراکتورهای جراحی لون استار Lone Star® با ایجاد بیشترین میزان دید و بالاترین میزان دسترسی جراحان به عضو مورد جراحی باعث افزایش میزان امنیت در اعمال جراحی شده و به بهبودی سریع‌تر بیماران پس از اتاق عمل کمک می‌نماید.

رتراکتورهای واژینال لون استار Lone Star® دارای مزایای زیر می‌باشد:

- بیشترین میزان دید آناتومیکی بدون مانع در استفاده از تمامی رتراکتورهای لون استار Lone Star®
- استفاده از رتراکتورهای لون استار Lone Star® دیگر پرسنل اتاق جراحی را آزاد می‌گذارد، تا به سایر وظایف خود رسیدگی کنند.
- مناسب برای اعمال جراحی متنوع
- کاربری بسیار آسان برای جراحان
- وجود انواع رتراکتور و هوک‌های ثابت‌کننده الاستیکی (Elastic Stays) برای تنظیم بهترین شرایط محل جراحی

Carter-Thomason II Port Closure System

کاربری آسان:



01. پلانجر را روی گاید فشار دهید تا باله‌های نگهدارنده جمع شوند و فشیا کلوزر در درون تروکار قرار گیرد.
02. هنگامی که باله‌های نگهدارنده گاید سچور زیر پریتونئوم و تروکار قرار گرفتند، فشار را از روی پلانجر بردارید. سپس تروکار را خارج کنید. مطمئن شوید که حفره‌های ورودی سچور، عمود بر زخم ناشی از تروکار قرار گرفته است و باله‌های نگهدارنده به درستی در زیر پریتونئوم قرار گرفته‌اند.
03. سچور را با حامل سچور SureGrasp و Grasping Fingers در حالت بسته، درون فضای شکمی از داخل گاید سچور فشار دهید. سپس سچور را رها کرده و حامل سچور را بردارید.
04. با قرار دادن Grasping Fingers در حالت بسته، حامل سچور SureGrasp را از سمت مخالف گاید سچور وارد کرده و سچور را بردارید.
05. گاید سچور را با برداشتن فشار از روی پلانجر و جمع کردن باله‌های نگهدارنده خارج کنید. سپس سچور را گره بزنید.

Carter-Thomason II Port Closure System

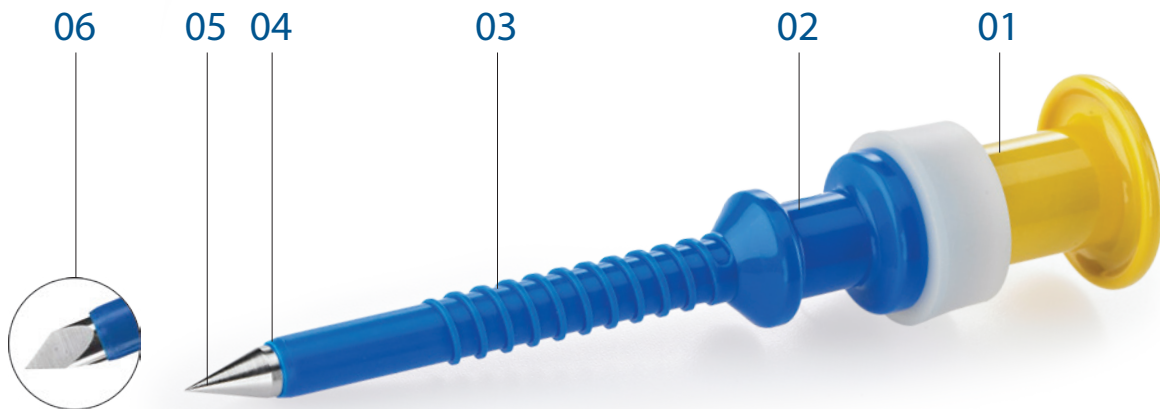


فشیا کلوزر Carter-Thomason II CooperSurgical

01. حامل سچور (Passer Suture) | 02. گاید سچور (Suture Guide) ۱۲/۱۰ میلی‌متر 03. گاید سچور (Suture Guide) ۱۵ میلی‌متر

گاید سچور Carter-Thomason II برای سچور کامل فشیا طراحی شده است. این گاید در تمامی تیپ‌های بدنی بیماران پاسخگوی نیازهای جراحان می‌باشد. گاید سچور کمپانی CooperSurgical از درون تروکار وارد می‌شود تا با دقت بسیار بالا در Port Site Track قرار گیرد. این روش، مانع خروج گاز از حفره شکمی شده و جایگیری دقیق حامل سچور برای اخذ نتایج پیوسته و قابل تکرار طی هر عمل جراحی را تضمین می‌کند.

تروکارهای Apple/Hunt Cannula



01. کاربری آسان: طراحی ارگونومیک دسته‌ی انتهایی تروکار که در دست قرار می‌گیرد به‌گونه‌ای است که کاربری استفاده از تروکار را راحت و آسان می‌کند.

02. سپور از طریق Cannula: طراحی تروکار اجازه‌ی سپور زدن از طریق Cannula را مهیا می‌کند.

03. ثبات ابزار جراحی: با وجود دریچه‌ی ضد نشت هوا، محل عمل تمیز بوده، ابزار محکم در محل نگه داشته می‌شود و اجازه‌ی تعویض ابزار به راحتی و بدون نگرانی از خروج گاز از شکم را می‌دهد.

کانولا محکم در دیواره شکم قرار می‌گیرد. شیارهای کانولا به صورت اختصاصی طراحی و مورد تأیید قرار گرفته‌اند به طوری که علیرغم جابجایی مکرر ابزار، تروکار از دیواره شکم حرکت نمی‌کند.

04. اتصال نرم: غلاف رنگی Cannula به‌گونه‌ای طراحی شده است که تروکار با سهولت بیشتر وارد شود تا از احتمال آسیب به بیمار کاسته شود.

06. مدل Tip: پیرامیدال (Pyramidal)

05. مدل Tip: کونیکال (Conical)

برای داشتن یک جراحی لاپاروسکوپی عالی و بدون نقص تروکارهای Apple/Hunt محصول کمپانی CooperSurgical تولید شده‌اند. این تروکارها دارای ویژگی‌های بی‌نظیری هستند:

ایجاد دسترسی عالی به محیط شکم | عدم وجود دریچه‌های خارجی ضخیم | قرارگیری کامل و مناسب تروکارها در شکم | امکان کار ابزار 3mm بدون استفاده از کاهش دهنده‌ی سایز | امکان رد شدن راحت ابزار از تروکارها | بدون داشتن انعکاس و تابش: رفلکس لیزر به وسیله‌ی ایجاد پوشش مخصوص رنگی به دو انتهای تروکار حذف شده است. | افزایش مانور ابزارها در داخل تروکار به واسطه طراحی بی‌نظیر