



LOTUS

МОЩНАЯ ТОРСИОННАЯ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА



BOWA
EINFACH SICHER



LOTUS – снижение рисков с новой ультразвуковой технологией

Ультразвук вчера и сегодня

Начиная с 1990-х годов ультразвуковые скальпели применяются в лапароскопической хирургии. Ультразвуковые скальпели – это хирургические инструменты, использующие для сечения и коагуляции ультразвук. С технической точки зрения речь идет о механическом устройстве, в котором лезвие инструмента приводится в колебание с определенной частотой.

При частоте 36.000 колебаний в секунду инструмент даёт возможность эффективно рассекать и коагулировать.

Ультразвук позволяет проводить диссекцию без использования ВЧ-тока.

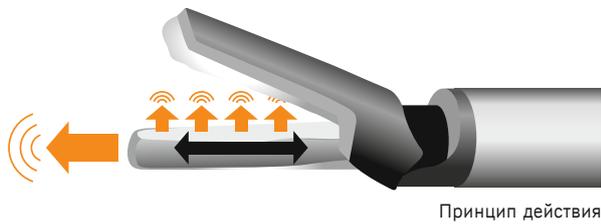


Новейшая торсионная ультразвуковая технология

Система LOTUS позволит вам использовать и оценить преимущества ультразвукового скальпеля последнего поколения. Система LOTUS генерирует энергию в поперечном направлении к инструменту, благодаря чему снижается потеря энергии из-за рассеивания, в отличие от традиционных

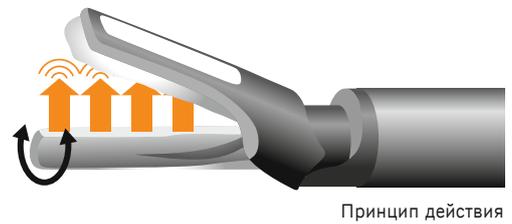
инструментов с продольной технологией ультразвука. С помощью ультразвукового скальпеля LOTUS можно быстро и надежно лигировать сосуды. Запатентованная торсионная ультразвуковая технология делает систему LOTUS особенно эффективной.

Дополнительная безопасность



Традиционные ультразвуковые инструменты

Энергия направляется в продольном направлении к кончику инструмента. Это ведет к потерям энергии из-за ее рассеивания на конце инструмента. Возможно случайное дистальное проникновение в ткань.



Торсионные ультразвуковые инструменты LOTUS

Энергия LOTUS направляется перпендикулярно (под углом в 90°) к оси лезвия. Концентрация энергии в рабочей части инструмента повышает безопасность для пользователя и значительно снижает риск случайного дистального проникновения.

Эффективная компрессионная энергия

- Безопасность: контролируемое направление энергии ультразвука в рабочей части инструмента;
- Экономия времени: сечение и коагуляция в одном инструменте;
- Высокая точность: эффективная диссекция и гемостатическая герметизация с высокой тактильной ответной реакцией.



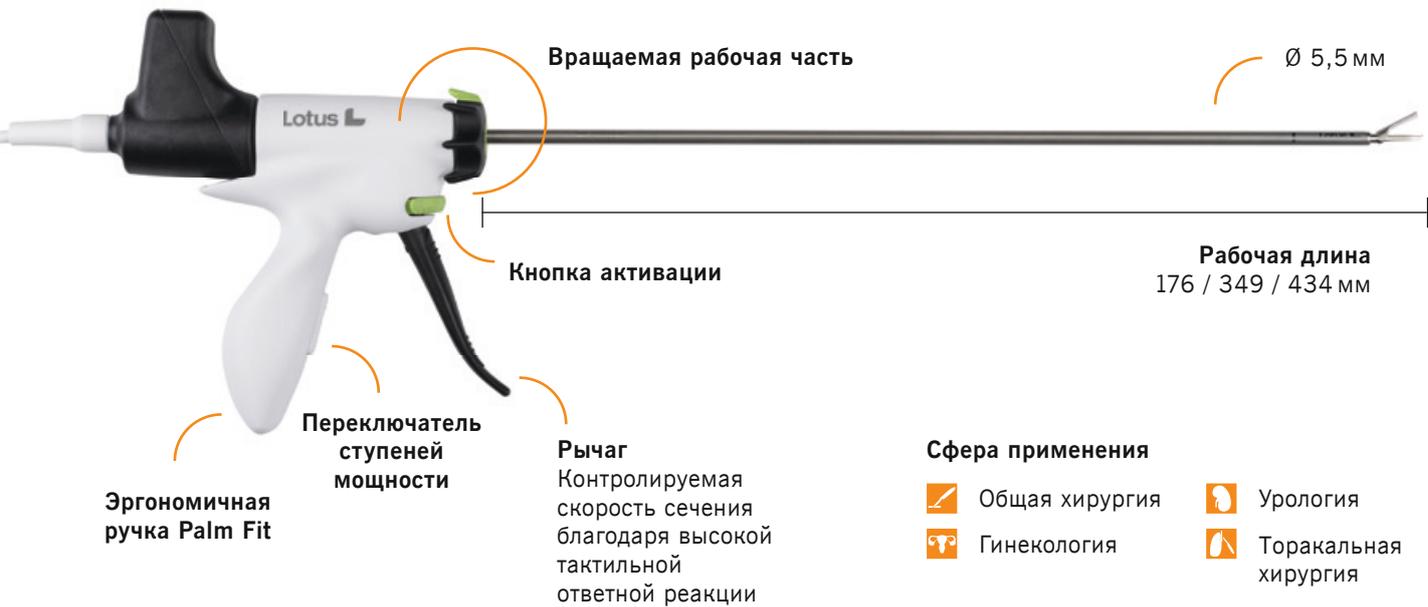
Контроль в ваших руках



Сила нажатия на рычаг имеет непосредственное влияние на скорость сечения ультразвукового скальпеля LOTUS.

Высокая тактильная ответная реакция позволяет хирургу точно управлять рассечением.

Простое управление, точная работа



Эффективность во всех отношениях

Ультразвуковые ножницы

Ультразвуковые ножницы LOTUS были разработаны специально для быстрого и точного рассечения. Тонкое, изогнутое лезвие имеет фокусирующие канавки и позволяет проводить аккуратное рассечение.

Резектор печени

Резектор печени LOTUS разработан специально для использования на паренхиме печени. Увеличенная контактная поверхность ведет к усиленному гемостатическому эффекту.



Ультразвуковые ножницы

Тонкое лезвие ножниц с фокусирующими канавками для точной диссекции.



Резектор печени

Увеличенная контактная поверхность для усиленного гемостатического эффекта.

Информация для заказа

Ультразвуковые ножницы LOTUS



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	SV3-200
Открытая хирургия 200, изогнутая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-200CD
		Преобразователь (многоразовый)	ES4-200CT*
Лапароскопия 400, изогнутая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-400CD
		Преобразователь (многоразовый)	ES4-400CT*
Бариатрия 500, изогнутая бранша	434 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DS4-500CD
		Преобразователь (многоразовый)	ES4-500CT*

*действительно для ультразвуковых хирургических аппаратов LOTUS серии 4 с ПО не ниже 6 версии

Резектор печени LOTUS



Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	LR4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	LR3-200
Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	LR4-400SD
		Преобразователь (многоразовый)	LR3-400



Лигатор LOTUS

Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	VW4-200SD
		Преобразователь (многоразовый)	W3-200
Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	VW4-400SD
		Преобразователь (многоразовый)	W3-400

LOTUS двойное лезвие

Вариант исполнения	L		Артикул
Открытая хирургия 100	120 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DB3-100D
		Преобразователь (многоразовый)	DB3-100
Лапароскопия 400	371 мм	Рукоятка (одноразовая, 10 шт./упак.)	DB3-400D
		Преобразователь (многоразовый)	DB3-400

Корзина для обработки LOTUS с крышкой

	Для преобразователей Открытая хирургия 200 Лапароскопия 400	550 x 150 x 77 мм	773-984
	Для преобразователей Бариатрия 500	640 x 150 x 77 мм	773-985

Ультразвуковой хирургический аппарат LOTUS

	Наименование	Артикул
	Серия 4	LG4

Дополнительные принадлежности

	Ножной переключатель LOTUS LG4	LF4
	Полка для оборудования	902-924
	Тележка для аппарата LOTUS в сборе Состав: 902-024 Тележка для аппарата LOTUS в разобранном виде 902-921 Ручка 902-912 Корзинка 902-100 Сборка тележки	902-070

Техническая информация

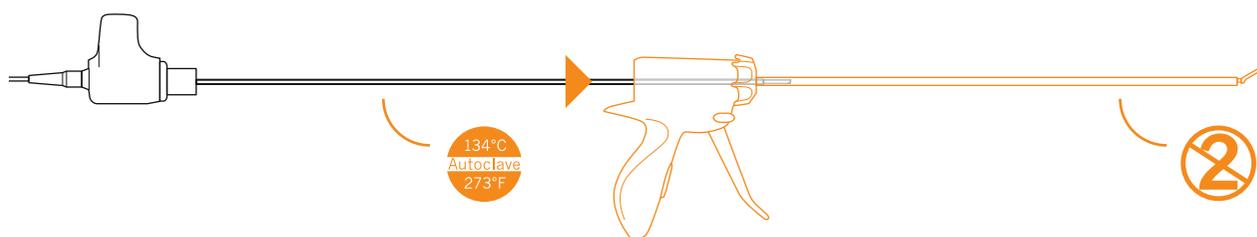
Обзор технических характеристик	Ультразвуковой хирургический аппарат LOTUS, серия 4
Частота сети	50/60 Гц
Напряжение питания	100–240 В (+/- 10 %)
Сетевой предохранитель	Внутренний сетевой предохранитель
Потребляемая мощность макс.	150 ВА
Ширина x высота x глубина	340 x 95 x 340 мм
Вес	4,3 кг
Дисплей	Тонкопленочная технология
Классификация согласно Директиве ЕС 93/42/ЕЭС	IIb
Класс защиты согласно EN 60601-1	I
Тип согласно EN 60601-1	BF
Артикул	LG4
Выходная частота	36 кГц
Выходная мощность	70 Вт (± 30 Вт)*
Режим работы	Периодический 3/30 с (вкл./выкл.)

*в зависимости от типа преобразователя

Условия окружающей среды для хранения и транспортировки	
Температура	От -10 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Атмосферное давление	От 500 гПа до 1060 гПа

Условия окружающей среды для эксплуатации	
Температура	От +10 °С до +30 °С
Относительная влажность воздуха	От 30 % до 75 %
Атмосферное давление	От 810 гПа до 1060 гПа

Подключи и работай



Преобразователь с волноводом LOTUS

Монтаж инструмента без вспомогательных средств

Рукоятка

Простая установка „подключи и работай“

Обзор инструментов LOTUS

Цвет	Вариант исполнения	Показания к применению	L	Рукоятка	Преобразователь
	Ультразвуковые ножницы	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	DS4-200SD	SV3-200
	Ультразвуковые ножницы	Открытая хирургия 200, изогнутая бранша	176 мм	DS4-200CD	ES4-200CT
	Ультразвуковые ножницы	Лапароскопия 400, изогнутая бранша	349 мм	DS4-400CD	ES4-400CT
	Ультразвуковые ножницы	Бариатрическая хирургия 500, изогнутая бранша	434 мм	DS4-500CD	ES4-500CT
	Резектор печени	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	LR4-200SD	LR3-200
	Резектор печени	Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	LR4-400SD	LR3-400
	Лигатор для герметизации сосудов	Открытая хирургия 200, прямая бранша	176 мм	VW4-200SD	W3-200
	Лигатор для герметизации сосудов	Лапароскопия 400, прямая бранша	349 мм	VW4-400SD	W3-400
	Двойное лезвие	Двойное лезвие, открытая хирургия 100	120 мм	DB3-100D	DB3-100
	Двойное лезвие	Двойное лезвие, лапароскопия 400	371 мм	DB3-400D	DB3-400

BOWA
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG
Heinrich-Hertz-Strasse 4 – 10
72810 Gomaringen | Germany

Телефон +49 (0) 7072-6002-0
Телефакс +49 (0) 7072-6002-33
info@bowa.de | bowa-medical.com

Представительство в России
125040 Москва
Ленинградский проспект,
д. 24, стр. 3

+7 (495) 980-53-13
russia@bowa.de
bowa-medical.com

Представництво в Україні
02081 Київ
Проспект Григоренка,
д. 22/20, оф 248

+380 (44) 593-86-99
ukraine@bowa.de
bowa-medical.com

Представительство в Республике
Казахстан
050013 Алматы
Площадь Республики, 13 оф. 510

+7 (777) 156-11-00
kazakhstan@bowa.de
bowa-medical.com



SRA Developments Ltd
a BOWA-electronic GmbH & Co. KG company
Bremridge House, Bremridge,
Ashburton, Devon, TQ13 7JX, UK

