



Valleylab™

Энергетическая платформа FORCE TRIAD™
Технические спецификации

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Новейшая технология обратной связи от компании Valleylab носит название TissueFect™. Она создает улучшенное слежение за тканевыми эффектами, обеспечивая постоянство подачи мощности.
- Обновленная система LigaSure быстрее заваривает сосуды до 7 мм включительно, в т.ч. легочные, лимфатические структуры и пряди тканей, величина которых определяется только размером браншей инструмента.
- Краткие циклы электролигирования, длительность всего 2-4 секунды сокращают время операции.
- Все прежние и новые инструменты к генератору LigaSure™ работают и с платформой Force Triad™.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Постоянство клинических эффектов при работе в различных условиях, и новый монополярный режим диссекции с гемостазом позволяют деликатно оперировать хирургам различных специальностей.
- Прилипание и пригорание тканей к инструментам существенно меньше по сравнению с любыми нынешними технологиями.
- Боковое распространение тепла от инструментов обновленной системы меньше или то же, что и у LigaSure™ первого поколения.
- Циклы электролигирования существенно короче, чем у LigaSure™ первого поколения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Выходы :	Изолированные.
Охлаждение :	Конвекция и вентиляция.
Дисплеи :	3 жидкокристаллических сенсорных, диагональ каждого 14,5 см.

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ

Температура окружающей среды для работы:	10°C - 40°C
Относительная влажность:	30% - 75% (без конденсата).
Атмосферное давление:	700-1060 миллибар.
Хранение:	Неопределенно долго. При хранении более года необходимо заменить батарейку памяти.

Параметры соответствуют требованиям UL и cUL.
Force Triad™ соответствует всем пунктам документов Международной электротехнической комиссии: IEC 60601-1 второго издания и IEC 60601-2-2 третьего издания

ТОК УТЕЧКИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

Измеряется прямо с выходов аппарата.

Биполяр :	<59,2 мArms
Монополяр :	<100 мArms
Электролигирование :	<100 мArms

ВЕС И РАЗМЕРЫ

Высота :	25,5 см
Ширина :	45,8 см
Глубина :	50,8 см
Вес :	13,6 кг

ПАРАМЕТРЫ ПОТРЕБЛЯЕМОГО ТОКА

Напряжение 90 – 264 В переменного тока частотой 48 – 62 Гц. Максимальная сила тока 7 А в режимах резания, 4 А в режимах коагуляции и 5 А в режиме электролигирования.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОНТАКТА REM («ПАССИВНЫЙ ЭЛЕКТРОД - ПАЦИЕНТ»).

Частота измеряющего тока :	140 кГц $\pm$ 10 кГц
Сила измеряющего тока :	менее 50 мкА
Допустимый диапазон сопротивления	5 - 135 Ом или
более 40% превышения первоначально измеренного	
0	перв 40% превыш

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО ТОКА



	Режим	ОЭМ*	Р-Р вольтаж	Номинальная нагрузка (Ом)	Макс. мощность (Вт)	Рабочий цикл
Биполярные токи	Малый	98	500	100	95	Нет
	Стандартный		350	100	95	Нет
	Макро		500	100	95	Нет
Монополярное резание	Чистое	98	1840	300	300	Нет
	Смешанное		2970	300	200	50%
Диссекция + гемостаз	Valleylab	97	4730	300	200	25%
Монополярная коагуляция	Фульгурация	95	6100	500	120	6,5%
	Спрей		7250	500	120	4,6%
Электролигирование	LigaSure	—	575 при 1kΩ	20	350	Нет

*ОЭМ (оценка эффективной мощности) – измеренная способность электрохирургических генераторов подавать выбранную мощность в широком интервале сопротивлений. Сравнивается с идеальным уровнем, принятым за 100 ед.

Каталог. №	Описание продукции	Кол-во в коробке
ForceTriad	Энергетическая платформа Force Triad™	1
FT900	Тележка для энергетической платформы Force Triad™	1
FT950	Передняя панель к тележке для энергетической платформы Force Triad™	1
FT990	Выдвижная полка к тележке для энергетической платформы Force Triad™	1
FT3000	Держатель электродов трехкнопочный, с антипригарным электродом-скальпелем и слайдером изменения мощности, кабель 3 м	25
FT3000-DB	Держатель электродов трехкнопочный, с антипригарным электродом-скальпелем и слайдером изменения мощности, кабель 4,6 м	25
LS0200	Емкость для подготовки к стерилизации стальных инструментов Std-, Max-, Xtd	1
LS1200	Инструмент электролигирующий "Precise™" Длина 17 см	6
LS2070	Инструмент электролигирующий - многоразовый зажим Std, длина 18 см	1
LS2071	Электрод к многоразовому зажиму LS2070, с кабелем	12
S3090	Инструмент электролигирующий - многоразовый зажим Max, длина 23 см	1
LS3092	Электрод ручного управления к многоразовому зажиму LS3090, с кабелем	12
LS3110	Инструмент электролигирующий - многоразовый зажим Xtd, длина 28 см	1
LS3112	Электрод ручного управления к многоразовому зажиму LS3110, с кабелем	12
LS2110	Инструмент электролигирующий - многоразовый зажим Axs, длина 28 см	1
LS2111	Электрод к многоразовому зажиму LS2110, с кабелем	12
LS1000	Инструмент электролигирующий лапароскопический, длина 35 см, диам. 5 мм	6
LS1037	Инструмент электролигирующий "Atlas" с ножом, длина 37 см, диам. 10 мм, ручного управления	6
LS1020	Инструмент электролигирующий "Atlas" с ножом, длина 20 см, диам. 10 мм, ручного управления	6
LS1500	Инструмент электролигирующий "V" с ножом, длина 35 см, диам. 5 мм, ручного управления	6
LS1520	Инструмент электролигирующий "V" с ножом, длина 20 см, диам. 5 мм, ручного управления	6
LF4200	Инструмент электролигирующий "Impact™", ручного управления, длина штока 15 см, бранши с ножом 36 мм	6
LF5034	Инструмент Advance™ лапароскопический рассекающий диссектор, ручного управления, длина 33 см, диаметр 5 мм – электролигирование и монополярная диссекция тканей, управление мощностью.	6

WWW.VALLEYLAB.COM

WWW.LIGASURE.COM

WWW.FORCETRIAD.COM



COVIDIEN

COVIDIEN, COVIDIEN с логотипом, "positive results for life" и торговые марки со знаком ™ являются зарегистрированными торговыми марками Covidien AG или аффилированных структур. © 2008 Covidien. Все права защищены.

Представительство Корпорации
«Ковидиен АГ» (Швейцария)
115054 Москва, ул. Дубининская,
дом 53, стр. 5

Тел. (495) 787-4513
Факс (495) 787-4512
E-MAIL: RUS@COVIDIEN.COM

WWW.COVIDIEN.COM