

Лазер офтальмологический OPTOTEK OptoYag&SLT M

ФСЗ 2010/07138

неодимовый, длина волны 532 нм / 1064 нм, частота импульсов 0.5 Гц / 1 Гц / 1.5 Гц, длительность импульса 4 нс, со щелевой лампой

OPTOTEK d.o.o, Словения



Характеристики

Тип лазера	неодимовый
Длина волны	532 нм / 1064 нм
Мультиволновой лазер	Да
Частота импульсов	0.5 Гц / 1 Гц / 1.5 Гц
Длительность импульса	4 нс
Переключатель ножной	Да
Щелевая лампа	Да
Размеры	YAG 125×257×68 мм / SLT 240×150×60 мм
Масса	23 кг

Дополнительные характеристики

Лазерная система OptoYag&SLT M объединяет в себе Yag и SLT системы, которые встроены в щелевую лампу e-SlitLight. Лазер предназначен для выполнения задней капсулотомии, иридотомии, швартотомии, селективной лазерной трабекулопластики, а также других процедур фотодеструкции.

В Yag-режиме лазер обладает улучшенными оптическими свойствами, высокой точностью наведения луча и стабильностью гауссового профиля луча. OptoYag оснащен фотодисраптором, который показывает улучшенные результаты при малом количестве энергии и уменьшенном числе выстрелов.

Режим SLT является точным и безопасным инструментом для выполнения селективной трабекулопластики. Лазерный луч генерируется твердотельным импульсным лазером на Nd:YAG с пассивной модуляцией добротности (длина волны излучения 1064 нм, длительность импульса 4 нс). Затем частота излучения лазера удваивается с помощью нелинейного кристалла КТР (длина волны излучения 532 нм). Далее лазерный луч посредством поворотных зеркал и линз транспортируется к глазу пациента и фокусируется в пятно размером 400 мкм. Импульсы лазерного излучения точно позиционируются с помощью коаксиального прицельного лазерного луча.

e-SlitLight™ – светодиодная щелевая лампа

Светодиодная щелевая лампа e-SlitLight™ предлагает тысячи часов яркого белого освещения, излучаемого твердотельным светодиодным источником света. Светодиодная подсветка улучшает цвет, детализацию и контрастность и, следовательно, значительно улучшает изображение. Кроме того, ее минимальное тепловыделение делает лечение комфортным даже для пациентов с синдромом сухого глаза.

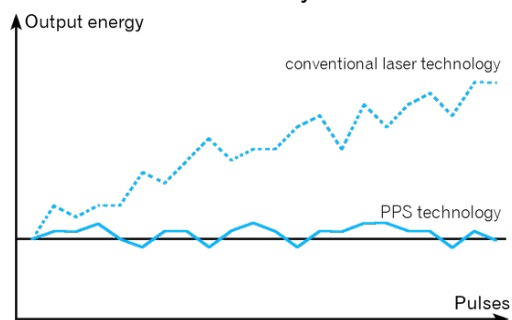
FES™ – точная настройка энергии

Кнопки точной настройки энергии (30 ступеней от 0.5 до 10 мДж) расположены рядом с джойстиком и позволяют точно регулировать энергию в соответствии с конкретными потребностями терапии или пациента.



PPS™ – стабильная выходная энергия

Технология PPS (Pulse to Pulse Stability) обеспечивает повышенную точность и стабильность энергии, что обеспечивает высочайшую степень безопасности и гарантирует эффективное и действенное лечение глаз.



Лазер		
	YAG режим	SLT режим
Тип лазера	твердотельный Nd:YAG с модуляцией добротности	твердотельный лазер Nd:YAG с модуляцией добротности и удвоением частоты
Длина волны	1064 нм	532 нм
Частота импульсов	до 3 Гв	до 3 Гц
Режим импульса	1, 2 и 3 импульса	одинарный импульс
Длительность импульса	4 нс (типичная)	4 нс (типичная)
Выбор энергии	от 0.5 до 10 мДж в импульсе (30-ступенчатый)	от 0.2 до 2.6 мДж (33-ступенчатый)
Размер пятна	< 10 мкм	400 мкм
Расходимость	16°	< 3°
Система охлаждения	конвекция воздуха	конвекция воздуха
Щелевая лампа		
Тип	e-SlitLight	
Источник освещения	Белый светодиод (White LED)	
Увеличение	- 10х, 16х, 25х (переключаемое) - 6х, 10х, 16х, 25х, 40х - опционально	
Столешница		
Тип	центральное расположение	
Размер столешницы	600×480 мм	
Размеры системы		
Размер YAG-излучателя	125×257×68 мм	
Размер SLT-излучателя	240×150×60 мм	
Общая высота системы	695-730 мм	
Общий вес	23 кг	
Питание	100-240 В, 50-60 Hz, 1.1 А	

Базовый комплект поставки лазера OptoYag&SLT M