

Лазер офтальмологический QUANTEL MEDICAL Twin 532 /660

ФСЗ 2009/05721

инфракрасный, длина волны 532 нм / 660 нм,
длительность импульса от 0.01 с до непрерывного,
мощность излучения до 3 Вт, 700 мВт

Quantel Medical, Франция



Характеристики

Тип лазера	инфракрасный
Длина волны	532 нм / 660 нм
Мультиволновой лазер	Да
Длительность импульса	от 0.01 с до непрерывного
Мощность излучения	до 3 Вт, 700 мВт
Голосовое подтверждение	Да
Переключатель ножной	Да
Размеры	46×330×307 мм
Масса	9.5 кг

Дополнительные характеристики

Мультиволновой лазер SUPRA 660/532 Twin - прибор излучает в зеленой и красной спектральных зонах.

«Красная» длина волны 660 нм слабо поглощается гемоглобином, но хорошо - меланином. В комбинации с классическим зеленым лазером 532 нм лазер SUPRA 660/532 Twin позволяет проводить полный спектр операций как на переднем так и на заднем отрезке глаза.

С помощью программируемой педали GentleFoot™ нет необходимости прерывать процедуру для изменения настроек. Подсвеченный индикатор помогает быстро найти педаль в затемненном помещении.

Также для программирования используется тачскрин-экран. Все стандартные процессы сопровождаются звуковыми сигналами.

Опционально прибор может дооснащаться собственным мини-принтером. Печатающее устройство предназначено для фиксации использованных настроек и хода операции.

Технические характеристики фотокоагулятора Supra 810:

- длина волны: 660 нм (инфракрасный), 532 (зеленый);
- сенсорный жидкокристаллический монитор;
- мощность лазера: до 700 мВт при излучении 660 нм, до 3 Вт при излучении 532 нм;
- размер лазерного пятна: 50-500 мкм;
- работа лазера: в непрерывном, импульсном, и микроимпульсном режиме;

- звуковой модуль для подтверждения настроек лазера;
- длительность импульсов от 0.01 с до непрерывного режима;
- интервал повторения 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 1 с;
- подсвеченный индикатор помогает быстро найти педаль в затемненном помещении;
- активная система охлаждения, основанная на эффекте Пельтье;
- нет необходимости в постоянной помощи ассистента;
- интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- возможность внесения индивидуальных настроек для каждого врача;
- возможность записи настроек до 60 процедур;

Преимущества длины волны:

Волна 532 нм:

- наибольшая степень поглощения меланином, основным пигментом сетчатки;
- незначительный уровень поглощения ксантофиллом, пигментом желтого тела;
- в значительной степени поглощается пигментным эпителием сетчатки;
- хорошо поглощается гемоглобином и оксигемоглобином.

Волна 660 нм:

- минимально абсорбируется гемоглобином;
- хорошо поглощается меланином;
- обладает более глубоким уровнем проникновения в ткани, чем другие лазеры с видимым излучением.