

Твердотельный импульсный лазер DF251



Производитель: SOL Instruments

Модель: DF251

<https://assa-group.ru/laser-df25>

Двухимпульсный Nd:YAG лазер DF251 с диодной накачкой с модуляцией добротности

- Надежный и простой в эксплуатации лазер
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Суперстабильная конструкция излучателя
- Термостабилизация и герметизация всех кристаллов
- Контроль выходных параметров и всех систем лазера
- Большой срок службы элементов накачки

DF251- используется в качестве источника сдвоенных импульсов с регулируемой задержкой между импульсами. Отлично подходит для использования в LIBS спектроскопии.

ПРИМЕНЕНИЕ

- накачка перестраиваемых лазеров
- LIBS
- LIF
- DIAL

- PIV
- LIDAR

ДОСТОИНСТВА

- высокая временная стабильность выходных параметров
- малое энергопотребление
- отсутствие водяного охлаждения
- возможность встраивать преобразователи гармоник (SH, TH, FH)
- возможность работы на различных гармониках одновременно
- возможность работы от переносных аккумуляторов
- регулировка задержки между импульсами с шагом 1 мкс
- джиттер менее 1 нс

Частота повторения импульсов:	20 Гц
Энергия:	
1064 нм	110 (55 x 2) мДж
*532 нм	50 (25 x 2) мДж
*266 нм	5 (2.5 x 2) мДж
Стабильность энергии от импульса к импульсу:	± 1.5 %
Длительность импульса:	12 - 14 нс
Расходимость:	< 1.5 мрад
Диаметр пучка:	4 мм
Джиттер:	< ± 1.0 нс
Стабильность диаграммы направленности:	< 50 мкрад
Задержка между импульсами:	1 - 20 мкс
Срок службы диода:	5 x 10 ⁸ импульсов
Требования к питанию	90 - 240 В, 220 Вт, 50 - 60 Гц
Габаритные размеры (Д x Г x В)	
Модуль лазерного излучателя	300 x 220 x 134 мм
Блок питания	364 x 147 x 391 мм

Вес:

Модуль лазерного излучателя 8.5 кг

Блок питания 13 кг

* Опционально

<https://assa-group.ru/laser-df25>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.