Моцарт

Непрерывный мощный
твердотельный лазер
с диодной накачкой

1 **ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2 **НАДЁЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ**

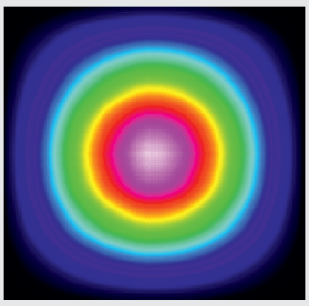
3 **ВЫСОКА СТАБИЛЬНОСТЬ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ**

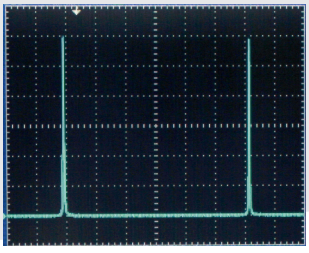
4 **НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ**

Непрерывный мощный твердотельный лазер Моцарт продолжает линейку прецизионных кольцевых лазеров компании Техноскан. Выходная мощность излучения лазера Моцарт превышает 10 Вт на длине волны 532 нм и 25 Вт на длине волны 1064 нм. Высокая стабильность мощности выходного излучения лазера Моцарт позволяет эффективно использовать его во многих приложениях, требующих мощное оптическое излучение с пространственной модой пучка TEM_{00} и с предельно малым уровнем шумов.

Одночастотные модели лазера Моцарт, характеризующиеся узкой линией излучения (< 5 МГц) и большой длиной когерентности излучения (> 19 м), идеально подходят для резонансных параметрических генераторов и резонансных удвоителей частоты излучения. Тандем лазера Моцарт с резонансным удвоителем FreDouble компании Техноскан обеспечивает одночастотное ультрафиолетовое излучение с длиной волны 266 нм и мощностью более 2 Вт.

На рисунках справа приведены: вверху - поперечное распределение интенсивности выходного излучения лазера Моцарт, внизу - спектр излучения лазера Моцарт.





Особенности

- ✔ Одномодовое (TEM_{00}) и одночастотное излучение
- ✔ Автоматизированный модуль питания / контроля с микропроцессорным управлением
- ✔ Ультра-стабильный резонатор
- ✔ Ультра-низкий оптический шум <0.02%
- ✔ Возможность полного контроля над параметрами лазера через Интернет

Применения

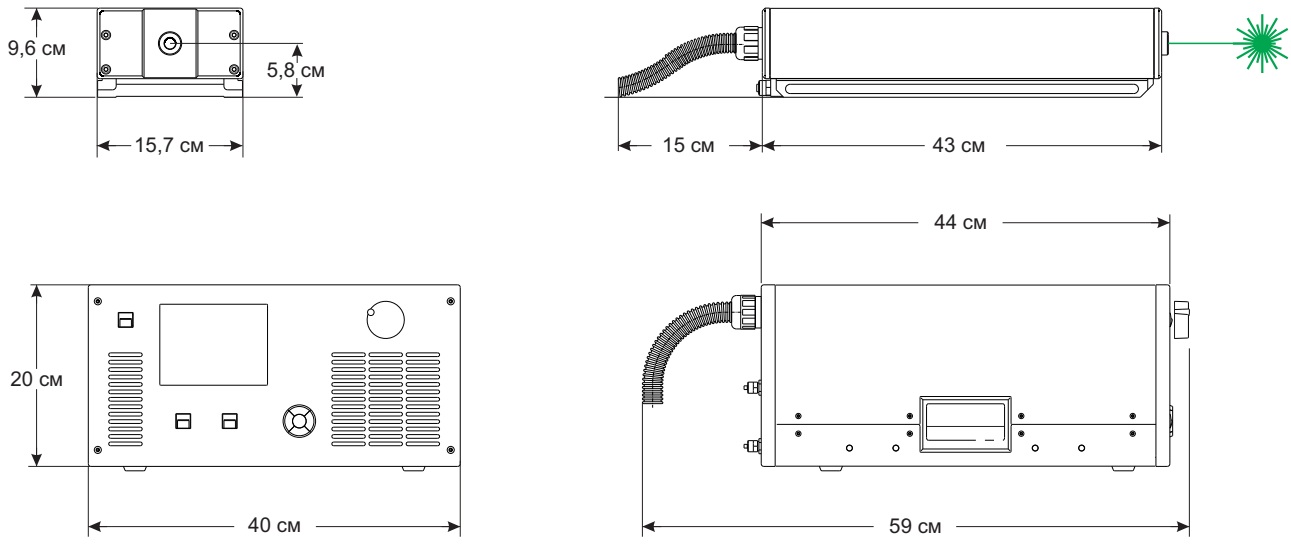
- ✔ Накачка перестраиваемых лазеров
- ✔ Параметрические генераторы
- ✔ Производство и контроль микроэлектронных компонентов
- ✔ Микролитография
- ✔ Интерферометрия и цитометрия
- ✔ Исследования: спектроскопия, биомедицинский имиджинг, нелинейная оптика

Другие преимущества лазера Моцарт:
- Простота эксплуатации и стабильность параметров излучения - используемая в лазере концепция “невмешательства в работу лазера” (hands-off laser) не требует никакой настройки или сервисного обслуживания лазерного резонатора, надёжно изолированного от внешней среды
- Большой рабочий ресурс - используемые в лазерах Моцарт мощные диоды накачки имеют срок службы более 60 тыс. часов, другие компоненты лазера имеют ещё больший срок службы
- Непрерывный режим работы, непрерывное стабильное выходное излучение
- Максимальное удобство контроля параметров излучения: цветной жидкокристаллический 5.1" дисплей и продуманный информативный интерфейс

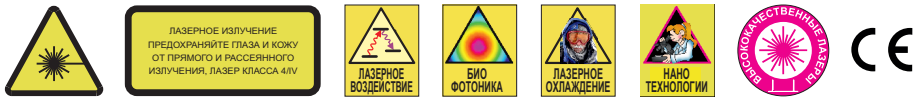
Спецификация лазера

	Моцарт-5	Моцарт-6	Моцарт-8	Моцарт-10
Выходная мощность, Вт	**> 5**	**> 6**	**> 8**	**> 10**
Длина волны, нм		**532**		
Ширина линии, МГц/сек		**< 5***		
Шум, RMS		**< 0,02%**		
Поляризация		**вертикальная, > 100:1**		

* одночастотные модели



Содержащаяся здесь информация является актуальной на момент опубликования. Вследствие непрерывного совершенствования лазера его технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.



INNOPHOTONICS™

Контакты

Техноскан - Лаб
ул. Инженерная 26,
Новосибирск, 630090, Россия
Технопарк новосибирского Академгородка

+7 383 214-00-09
+7 383 363-69-13
service@tekhnoscan.com

www.tekhnoscan.com