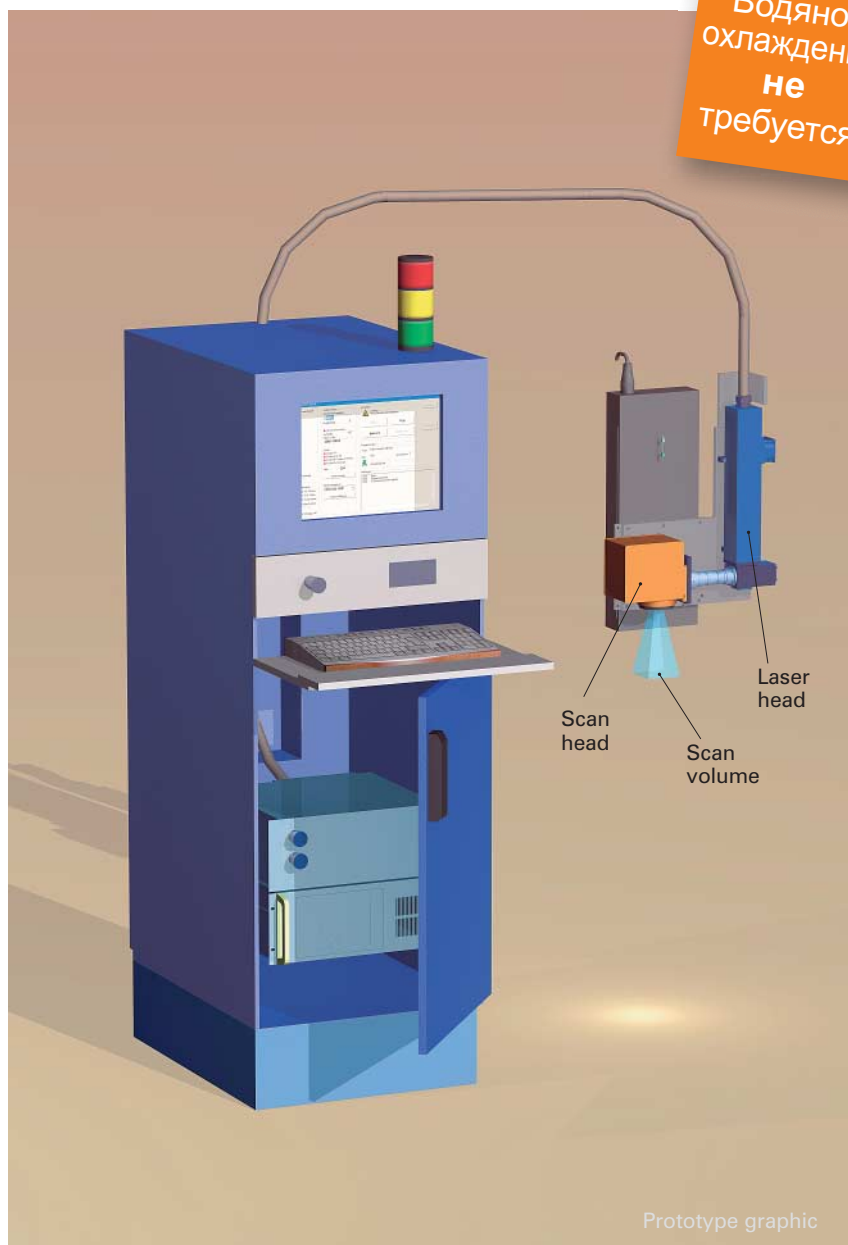


## ОЕМ дисковый лазерный модуль

для интеграции в поточные линии или для сборки лазерных систем маркировки по заказам клиента



Водяное  
охлаждение  
не  
требуется

ОЕМ дисковый лазерный модуль оснащен очень эффективным и перспективным источником лазерного излучения, который применяется с высокой производительностью в различных процессах лазерной обработки. Дисковый лазер с диодной накачкой работает только с воздушным охлаждением. Необходимость технического обслуживания и износ деталей намного ниже по сравнению с лазерами с водяным охлаждением. Также нет необходимости в особых мерах предосторожности при низкой температуре окружающей среды (время простоя в выходные дни в зимнее время). Дисковый лазер работает только с **одним** диодом накачки и может эксплуатироваться в режиме постоянной нагрузки в 3-х сменах. Срок службы диода соответствует промышленным требованиям и значительно выше, чем у систем с водяным охлаждением.

## Преимущества лазерной системы

- высокое качество луча
- надежное воздушное охлаждение
- не требуется замена воды и фильтра
- имеет только **один** диод накачки с длительным сроком службы
- незначительные производственные затраты

### Стандартное исполнение

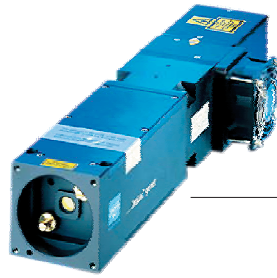
- Nd:YAG лазер с модуляцией добротности
- Пилот-лазер для юстировки
- Лазер-Сканер-Блок, включая поворотные зеркала, расширитель луча и сканер
- Объектив (f = 160 мм)
- Драйвер сканера с интерфейсной платой (PCI) и сетевые блоки низкого напряжения
- Соединительный кабель и оптоволоконный кабель (длина 2,0 м или 4,8 м)
- Распределительный шкаф IP 54, возможна поставка с кондиционером
- Сетевой блок лазера
- Промышленный ПК с платой для управления лазером (PCI)
- ПО »LasPaint®«

## Применение

- Лазерная маркировка
- Структурирование металла
- Лазерное выравнивание сопротивлений
- Лазерная сварка термопластики

## OEM - дисковый лазерный модуль

с воздушным охлаждением  
лазерной головки



**Dr. Teschauer AG**  
Max-Planck-Straße 22 b  
D-09114 Chemnitz

Tel. ++49 371 338 93 0  
Fax ++49 371 338 93 40

info@teschauer-laser.de  
www.teschauer-laser.de

### Технические данные

### TL 1216

### TL 1208

Лазер	Nd:YAG-дисковый лазер, с диодной накачкой	Nd:YAG-дисковый лазер, с диодной накачкой
Класс лазера	4 (в соотв. с EN 60825-1)	4 (в соотв. с EN 60825-1)
Длина волны	1064 нм	1064 нм
Температура окружающей среды	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
<b>Режим работы cw (непрерывный)</b>		
Выходная мощность	0 ... 16 Вт	0 ... 8 Вт
M <sup>2</sup> (типичный)	< 5	< 3,5
<b>Режим работы Q-switch (импульсно-периодический)</b>		
Энергия импульса при 5 кГц	> 1,4 мДж	> 0,6 мДж
Пиковая мощность при 5 кГц	> 10 кВт	> 6 кВт
Стабильность двойной амплитуды при 5 кГц	< 5 %	< 2%
Максимальная частота импульса	50 кГц	50 кГц
<b>Электроспецификация</b>		
Электроподключение	100...230 В, 50/60 Гц	100...230 В, 50/60 Гц
Входная мощность	тип. 400 В·А при 22 °C	тип. 400 В·А при 22 °C
<b>ПО управления</b>		
Интерфейс данных	последовательный интерфейс, цифровые входы и выходы, чтение и запись из файлов, Ethernet TCP/IP, Profibus DP Master, OPC Client	
Графический интерфейс	расторная и векторная графика, шрифты TrueType для Windows, штрих-код, матричный код	



Детали, маркированные  
дисковым лазером

