



## 标准 19 英寸机箱



### 产品总览

#### 便携式且准备好集成

PICUS DUO 也有 OEM 版本。该版本采用标准 19 英寸机箱，专为轻松集成到您的成像设备中而设计。

光纤耦合输出允许灵活的脉冲传输，适用于光学桌外。具有几乎与台面版本相同的规格，PICUS DUO OEM 可在多种环境中实现相干拉曼成像。

#### 标准 19 英寸机箱

- ✧ 计算机控制操作
- ✧ 空气冷却

#### 便捷的光纤传输

- ✧ 通过光子晶体光纤传输
- ✧ 预补偿色散

#### 便携操作

- ✧ 经验证的抗冲击能力，z 高可达  $25 \text{ m/s}^2$
- ✧ 与台面版本相同的规格





## 通用参数

☀ PICUS DUO 是理想的激光源，适用于水冷或隔离桌面。

通过稳定的光纤激光器泵浦的全光纤光学参量振荡器中的波长转换，提供了优秀的调谐速度和调谐范围的结合。

☀ PICUS DUO 是多色 CARS 和 SRS 成像的理想激光源。该一体化的 PICUS DUO 提供紧凑的占地面积，无需水冷或隔离桌面。

☀ 通过稳定的光纤激光器泵浦的全光纤光学参量振荡器中的波长转换，提供了优秀的调谐速度和调谐范围的结合。

☀ z 高可用调谐速度

- 在  $700\text{-}3100\text{ cm}^{-1}$  范围内，毫秒级调谐
- 无需外部延迟
- 集成光谱仪

☀ 优化用于 CARS 和 SRS 显微镜

- Stokes 输出在 1mA 时达到散粒噪声极限
- 可选集成 AM 调制器 (20, 10, 6 MHz)
- 可用平衡探测器 (z 低可达 -170 dBc/Hz)

## 应用

☀ 带有图像间波长切换的 CRI

☀ 通过 CRI 实现的实时虚拟 H&E 对比

☀ 多色泵浦-探测实验

## 无忧操作

☀ 即插即用安装

☀ 无需手动操作和维护

☀ 空气冷却，紧凑设计：42 x 45 x 25 cm<sup>3</sup>



## 产品规模

| 光学的                        | 输出 A       | 输出 B                                                          |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| 调谐区间                       | 780-980 nm | 1025-1055 nm                                                  |
| 调谐速度                       |            | <100 ms                                                       |
| 平均功率                       | 100-250 mW | >300 mW                                                       |
| 覆盖的波数                      | 监测         | 700-3100 cm <sup>-1</sup> with 0.1 cm <sup>-1</sup> precision |
| 典型脉冲持续空间                   | 7-10 ps    | 2-3 ps                                                        |
| 光谱带宽                       |            | <12 cm <sup>-1</sup>                                          |
| 重复频率                       |            | ~40.5 MHz                                                     |
| 典型的RIN噪声斯托克斯在20 MHz下集成可调延迟 |            | <-157dBc/Hz<br>>5 cm                                          |

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Electrical</b> |                                                     |
| 接口                | 通过 USB 或 RS232 进行通讯<br>用于高速波长调谐的触发输入<br>用于外部同步的监视输出 |
| 软件接口              | 图形用户界面 (GUI) 和自定义串行API, 例如通过                        |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Mechanical</b> |                          |
| 激光头 (集成泵浦激光器)     | 42x45x25 cm <sup>3</sup> |
| 激光控制器尺寸           | 43x45x13 cm              |
| 冷却                | Air-cooled               |
| 重量                | 25 kg                    |
| 标准连接电缆长度          | 1.8 m                    |

## 表现

### 典型长期稳定性

