

PICUS DUO-用于相干 Raman 成像的皮秒激光源



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 cm³



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 ⁻¹ with 0.1 cm ⁻¹ precision
典型脉冲持续空间	7-10 ps	2-3 ps
光谱带宽		<12 cm ⁻¹
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 >5 cm

Electrical	
接口	通过 USB 或 RS232 进行通讯 用于高速波长调谐的触发输入 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

Mechanical	
激光头 (集成泵浦激光器)	42x45x25 cm ³
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

