

Satsuma Niji

全定制、用途广泛的飞秒激光器

Satsuma Niji是一个工业激光平台，提供从257 nm到4000 nm的所有波长。Satsuma Niji摆脱了当今的限制性波长，提供了一个全新的参数空间，可进行超快速的优化处理。拥有多达4个同步输出，Amplitude可完全定制，提供迄今为止应用最集中的超快激光，并以此为豪。

小巧的矮胖设计提供无与伦比的长期稳定性和性能，同时方便整合进医疗或工业机械中。

Satsuma Niji实现了一个重大简化，将多种激光器组合成一个激光器，从而在精挑细选的高要求医疗和工业应用中实现了重大突破。

Satsuma Niji基于业界领先的Satsuma光纤激光器。它在医院和研究实验室中安装了2000多台机器，拥有10年的产品改进经验。



应用

- > 选择性切除
- > 显示器维修
- > 硅加工
- > 医疗

主要特点

- > 同时多达四个波长
- > 飞秒脉冲可实现最高的精度和最小的热影响区
- > 全定制

规格

波长	全定制，具有257 nm至4000 nm的多达4个同时输出
平均功率	高达20 W*
脉冲能量	高达40 µJ*
重复频率	从单步至2 MHz
脉冲持续时间	50飞秒 < Δτ < 350飞秒
长期功率稳定性	< 1% rms

*取决于所选的波长和重复频率

外型尺寸

激光头	52 x 33 x 20 cm
电源	4U机架式

重量

激光头	< 40 kg
控制器	15 kg

选项

- 监控4个波长的输出功率
- 突发模式-周期为25纳秒的脉冲列
- 上束-散光<90%，中部对称<95%
- 高达40 MHz的重复频率

