

Твердотельный лазер Quantel Viron VRN20-30-G

ОПИСАНИЕ

VRN20-30-G – это импульсный твердотельный Nd:YAG-лазер серии Viron линейки Quantel с модуляцией добротности и диодной накачкой. Прибор отличается особой компактностью при том, что объединяет в одном крепком корпусе управляющую электронику с лазерной головкой и требует питания всего от одного источника. Устройство легко интегрируется в большинство промышленных систем, что обеспечивает его востребованность при решении не только научных, но и практических аналитических задач.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ЛИЭС (лазерно-искровая эмиссионная спектрометрия) / LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy);
- технология дистанционного зондирования LiDAR (Light Detection and Ranging);
- разработка биотехнологий;
- лабораторные исследования;
- различные отрасли промышленности.

ОСОБЕННОСТИ:

- технология импульсной диодной накачки;
- компактность конструкции и надёжность корпуса, обеспечивающие удобную портативность;
- питание от одного блока 24 В постоянного тока;
- активная модуляция добротности;
- возможность синхронизации со спектрометром;
- минимизированная потребность в техобслуживании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Частота повторения	20 Гц
Энергия на импульс при 1064 нм	30 мДж
Энергия на импульс при 532 нм	15 мДж
Энергия на импульс при 355 нм	7 мДж
Энергия на импульс при 266 нм	5 мДж
Длительность импульса	<10 нс
Габаритные размеры (В x Д x Ш)	195 x 89 x 59 мм
Вес	1,7 кг