



BeamOn U3光束位置分析仪



产品描述:

BeamOn U3是一种光束测量系统，用于实时测量单束或多束的位置、功率和轮廓。该系统是用于连续或脉冲激光束实时测量的光束诊断测量系统。它提供了激光光束参数的广泛的图形表示和分析能力，如:光束宽度、形状、位置、功率和强度轮廓。BeamOn是一个USB3.0设备级的软件驱动设备，驻留在用户提供的主机中。它是一个用户友好的系统，提供图形和数字信息，以直观地解释数据。BeamOn U3视频设备和软件可以集成到各种兼容的PC电脑平台或笔记本电脑上，在Windows操作系统下运行，满足实验室或工厂的各种自动激光分析需求。

产品特点:

- ✧ 高分辨率(2.35M像素)12位动态范围
- ✧ 配有内置电动滤轮和全套附件的完整测试仪
- ✧ 用于多光束分析的多个活动区域
- ✧ 激光束优化
- ✧ 质量控制
- ✧ 高斯拟合分析
- ✧ 光束位置对准

产品应用:

- ✧ 激光光斑分析：光束的中心，椭圆度，光束宽度，形状，位置，功率和强度分布
- ✧ 光束对准
- ✧ 在线监测
- ✧ 高斯拟合分析
- ✧ 光束位置测量
- ✧ 激光光束优化和质量控制



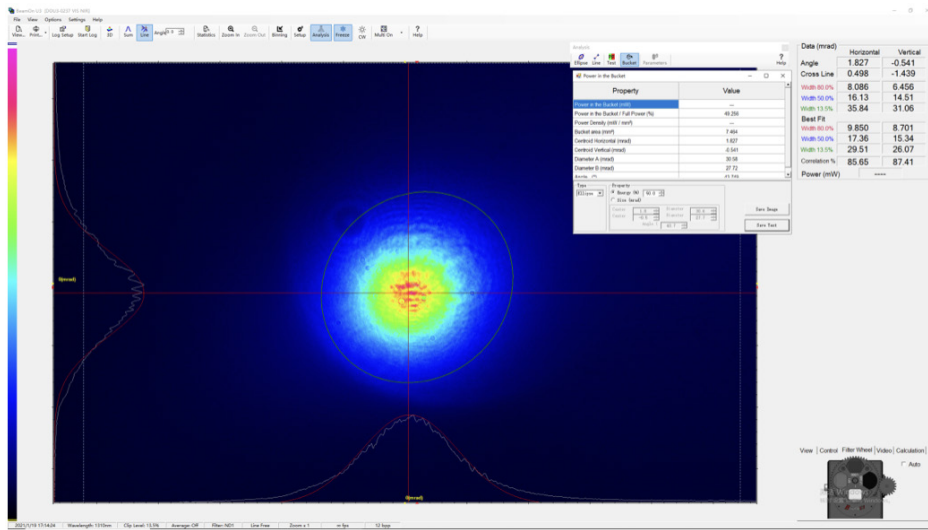
技术参数:

激光类型	连续或脉冲
束宽分辨率	$\leq 1 \mu m$
像素 (H x V)	1920 x 1200
光斑尺寸	$75 \mu m - 6 mm$
工作波段	350 – 1600 nm
光敏面尺寸	11.34 x 7.13(mm)，传感器可分为多个活动区域，并行工作多达400个扇区(新)
增益控制	1 -24 dB
动态范围	60 dB, 12 bit
快门速度	$39 \mu s - 20s$
帧速	快变模式（新）：40/s – 550/s
像素大小	5.86m x 5.86m
像素位深	12 bits
同步性	软件 硬件（外部触发信号）
曝光控制	通过GUI编程
配件	近红外衰减器
	SAM3-C
	RDC
	C-Mount衰减器
供电要求	~2 W（通过USB3.0接口）
尺寸(L x W x H)	64 x 46 x 73.5mm
重量（标准值）	300 g
硬件要求	CPU i3 1.6 GHz, 4 GB RAM
界面	USB 3.0, windows 7/8/10 (32或64 位)
机械接口	后安装：2个同心相对8-32 UNC 6mm深的探测器光学配件和衰减器：C-mount
内置自动衰减轮	衰减器器：ND8、ND200、ND1000，一个空置

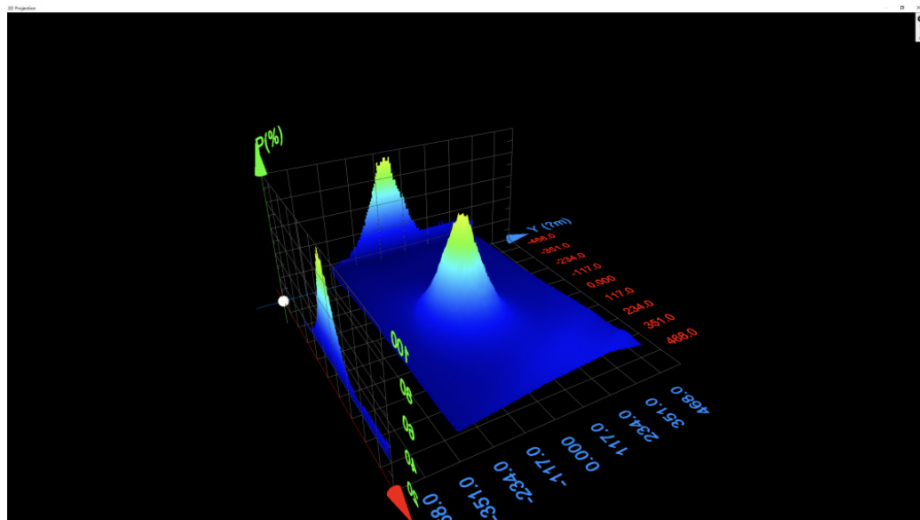
不同波长工作下的饱和度与灵敏度:

波长	633 nm	980 nm	1310 nm	1550 nm
饱和度	$20 \mu W/mm^2$	$100 \mu W/mm^2$	$0.2 W/mm^2$	$2 W/mm^2$
灵敏度	$\leq 1 nW/mm^2$	$\leq 1 nW/mm^2$	$200 \mu W/mm^2$	$2 mW/mm^2$

筱晓光子1310nm SLD光斑实测图:

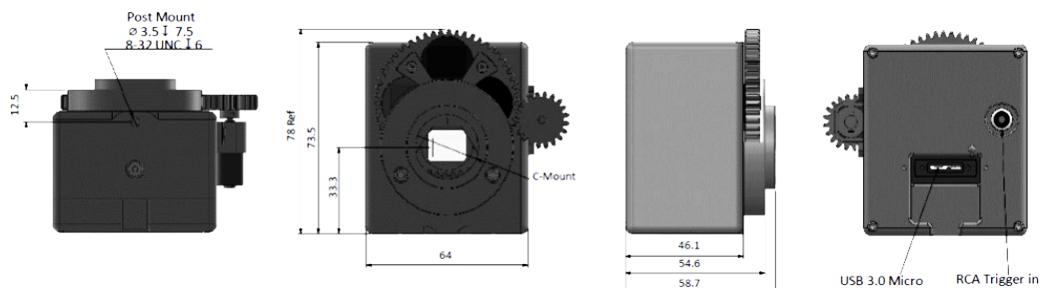


(软件界面)



(3D视图显示)

产品尺寸:



订购信息:

Model BeamOn U3- VIS NIR: 350 - 1600nm的相机，内置电动滤光轮，USB3.0数据线，应用软件（CD /U盘），安装杆，35mm遮光罩，手提箱

SAM3-C: 高功率激光衰减配件(最高20w)

IR-Edge Filter: C-mount近红外滤波器

RDC: 光束减小配件(比例2x1)