

Duma BeamOn U3-E 光束分析仪 350-1350nm (VIS NIR)



产品描述:

BeamOn U3是一种光束测量系统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。

特点及应用:

- 创新的光束轮廓仪 (1/1.2")
- 40Hz
- 高分辨率 (2.35 MPixel) 16 位动态范围
- USB 3.0 接口
- 带有内置电动滤轮和全套附件的完整测试站
- 用于多光束分析的多个有效区域
- 多功能 - 测量轮廓、功率和位置

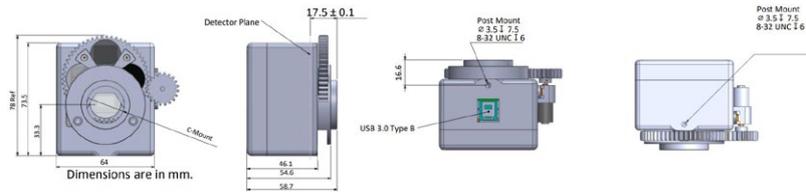
技术参数:

激光器类型	连续或脉冲
光束宽度分辨率	1 μ m或更高
分辨率(H x V像素)	1936x 1216
光斑尺寸	Φ 75 μ m - Φ 6 mm
光谱响应	350-1350 nm (VIS NIR)
光敏面尺寸	11.34x7.13, 传感器可分为多个活动区域, 最多可并行工作400个扇区(新增)
增益控制	x1—x400
动态范围	60 dB,16 bit
快门速度	32 us to 2s
Frame Rate 帧速	40 fps (8 bit) 30 fps (16 bit) AIO (64x40) 397 fps, AOI (120x80) 240 fps, AOI (240x160) 190 fps
像素大小	5.86 μ m x 5.86 μ m
Pixel Bit Depth 像素位深	16 bits

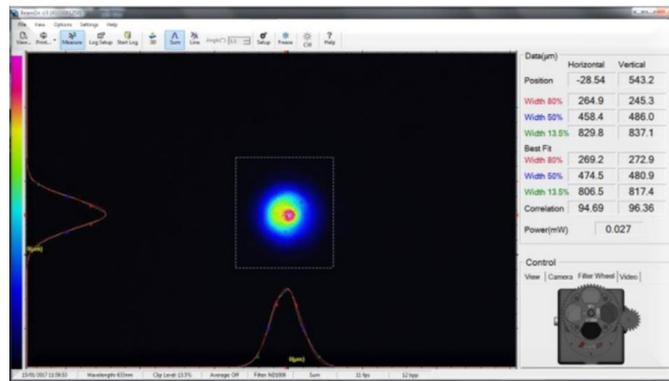
光束宽度精度	\pm 1.5%
同步性	-Software trigge 软件触发
曝光和增益控制	可通过GUI编程
配件	-IR Edge Filter -SAM3-C -RDC -C-Mount Filter
电源要求	~2W(通过USB 3.0接口)
外壳尺寸(长x宽x高)(mm)	64 x 46 x 73.5
重(标准值)	300 g
最低硬件要求	CPU i5 1.6 GHz,4 GBRAM
界面	USB 3.0,windows 7/8/10(32&64 bit)
机械接口	后置安装:探测器平面上2个6 mm深的同心相对8-32 UNC 光学附件和filters:C型安装(filters: C-mount)
Built-in Automatic filter wheel 内置自动衰减轮	With mounted filters: ND8, ND200, ND1000, one unpopulated. mounted filters: :ND8、ND200、ND1000, 一个空置

波长	633	980	1310
Saturation 饱和	20 μ W/mm ²	100 μ W/mm ²	0.2 W/mm ²
Sensitivity	Better than 1 nanoW/mm ²	Better than 1 nanoW/mm ²	200 μ W/mm ²

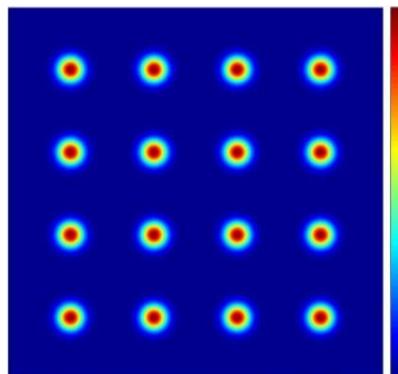
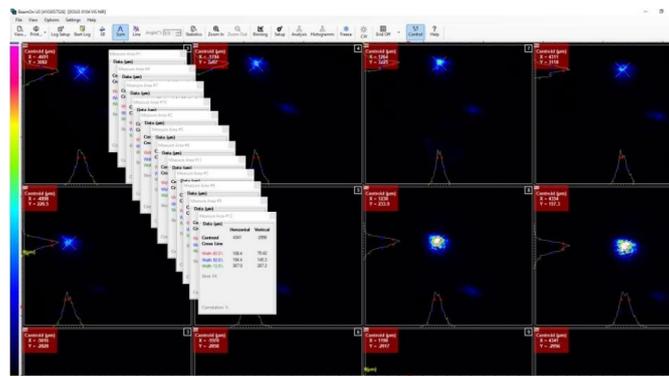
产品尺寸:



实时计算和显示光束轮廓、光束尺寸、高斯拟合和顶端
TCP/IP、DLL通信协议
通过/未通过测试



多光束分析
多达 400 个独立光束分析(Up to 400 Independent Beams Analysis)
同步独立光束轮廓
每个光束的能量中心的插入
表格格式的详细测试报告



订购信息：

BeamOn U3-Rev E：一台350–1350 nm的相机，配有电动内置滤镜轮(motorized built-in filter wheel,)，1.8米长的USB3.0电缆，CD/闪存盘上的应用软件，安装柱，35 mm遮光罩，用于环境光遮挡，携带箱。

SAM3-C：高功率激光衰减附件 (高达20W)

IR边缘过滤器：用于IR边缘的C型安装过滤器。

RDC：光束衰减器附件 Attachment for beam reducer (比例2x1)