

BeamGage 软件常见问题

Q：如何获取BeamGage软件？

A： ① 购买Spiricon系列相机，包装内有一张存储有软件安装包的光盘，读取光盘即可看到软件安装包。

② 官网获取。如果你的安装光盘遗失或损坏，可在Spiricon官网（<https://www.ophiropt.com/laser-measurement/software-download>）下载与相机适配的BeamGage软件。BeamGage软件有三个版本，BeamGage Professional、BeamGage Standard、BeamMic。可在相机铭牌上的相机型号中看出所买相机适配或授权的软件，未授权版本将无法使用。例如相机型号为SP928-BGS-USB，型号首部为相机本体型号，决定了相机的性能；中部为适配或授权软件版本，对应如下BGP-BeamGage Professional、BGS-BeamGage Standard、BM-BeamMic。

Beam Profilers

BeamGage Software

Product	32-bit	64-bit	Version	Release Date	Size (MB)	Release Notes
BeamGage Professional	Yes	Yes	6.15.3	11/4/2019	533	Readme
BeamGage Standard	Yes	Yes	6.15.3	11/4/2019	530	Readme

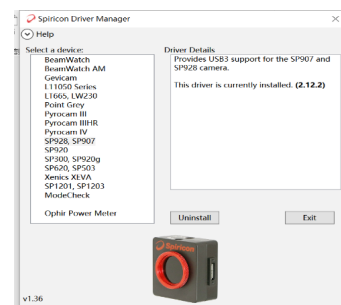
BeamMic Software

Product	32-bit	64-bit	Version	Release Date	Size (MB)	Release Notes
BeamMic	Yes	Yes	2.13	02/27/2019	482	Readme

Q：软件安装有哪些要求或注意事项？

A： 建议选择新版本的Win10系统安装软件，安装时关闭360等杀毒软件或添加信任。

安装完成后，会弹出如右图驱动安装界面，请选择与相机对应的驱动安装。软件及驱动安装完成后连接相机至电脑。



Q：相机连接后无法识别该怎么办？

A： 首先检查检查软件数据源选项，如右图，

若可以正常显示相机型号序列号，请检查软件版本是否与相机对应；

若显示“没有可用源”，请检查相机是否正确连接，相机指示灯是否亮起。若指示灯不亮，检查连接线或USB口是否故障。若为红灯，打开电脑设备管理器，插拔设备，查看设备管理器中是否有新设备出现。锁定设备后，检查其驱动是否正常。若设备标识出现感叹号图标请拔掉相机，重新安装设备驱动，[安装方法如下](#)：

打开电脑“开始菜单”，搜索“spiricon”，如右图，点击“Spiricon Driver Manager”。将会出现驱动安装列表，选择与使用相机对应的驱动，若显示已安装，请卸载后重新安装并重启。



Q：如何测量发散角？

A： BeamGage Standard和BeamGage Professional软件提供三种发散角计算方法，计算结果会在结果显示区的发散栏下显示。

① 焦长法：此方法需要一个已知焦距的透镜，光束穿过透镜，相机靶面则需要放置在透镜焦距位置。因为焦点位置激光聚焦，功率密度很大，所以要特别注意衰减。

② 远场广角法：此方法假设激光为点光源。测量时只需输入光源到相机靶面的距离即可。只适合近似测量一些激光二极管的发散角，且只有距离长度的精度够高时才具有参考价值。

③ 远场两点法：此方法在光束传播方向上的两个位置测量光斑大小，输入两点间的距离即可计算发散角。当在第一个位置测量后，只需点击右下角的对勾，即可记录此位置的光斑大小。移动相机至下一个位置，并输入两个为之间的距离，结果区会事实显示发散角的计算结果。要注意的是测量时尽量保证相机靶面与光束同轴，并保证俩位置间距离测量的准确度，这样才能得到比较准确的测量结果。



Q：如何保存和读取数据？

A： BeamGage暂停时，将在缓存区保存所设置帧数的的测量数据，软件的数据保存有三种。

① 保存为软件自定义格式“.bgDate”后缀文件。这种文件可以使用该软件再次打开。点击左上角的软件图标 → 点击“数据保存” → 选择保存路径并命名，选择要保存的帧 → 确定保存。这类文件的读取也在相同位置操作，“加载数据”即可读取。

② 保存图片 and 像素数据。各种类型的光斑图片可以通过缓存区导出或在日志功能中实时采集和保存。导出操作与数据保存类似。此外，“日志”功能提供了按帧数或时间选择的像素文件保存，此类文件以表格形式保存，每一帧对应一个表格文件，而表格的每个单元格数据则对应与单个像素感应到的的相对光强度。“日志”栏的文件保存需要先在“文件设置”选择保存路径和文件名称；然后选择所要保存的数据类型，其中  对应于软件自定义格式 .bgDate， 则对应于像素数据；最后在日志控制中设置时间或帧数保存即可。

③ 将缓存区数据保存为包含软件参数设置，光斑图片，计算结果的PDF文档。

点击“报告” → 选择文档包含内容 → 选择起始帧和结束帧 → 点击保存图标即可。