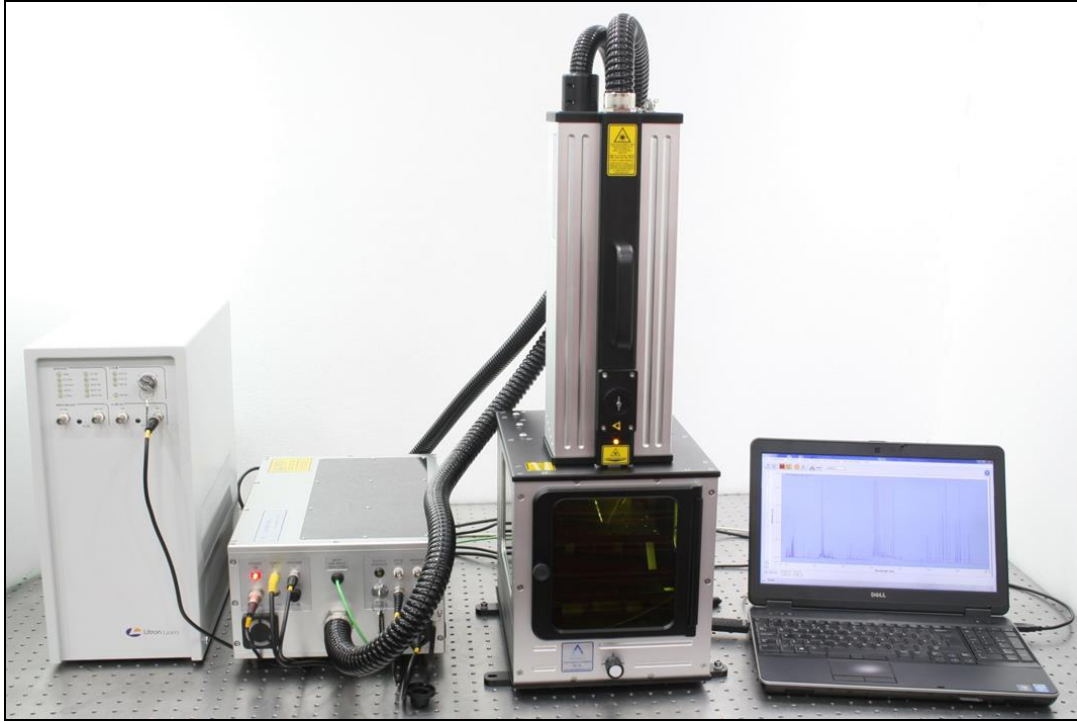


激光诱导击穿光谱 (LIBS)

LIBSCAN 模块化 LIBS 系统
通用性强，适应性强，可升级，适用于实验室和现场使用



LIBSCAN 150-10是一个模块化设计的LIBS 系统，具备高度通用、强适应性、可升级等优势，适用于实验室或现场使用。模块化设计非常适用于科研和开发，因此LIBSCAN150-10对于想要进行LIBS研发的科学家是一款极具使用价值的产品，例如集成 LIBSCAN150-10与工业过程控制应用。LIBSCAN 150-10有6个或8个等离子体光收集通道，可以使用多达8个独立的光谱仪。LIBSCAN 150-10有多种类型的模块化样品室，包括配备计算机控制、多轴样品级样品室。

特点

- 多功能模块化设计，适用于实验室和现场应用
- 高效率等离子体光收集光学器件(可提供6通道和8通道版本)
- 激光器: 150mJ 1064nm 激光器@10Hz (或120mJ@20Hz)
- 与我们的模块化样品室系列兼容
- 在第4种「开放光束」模式下，无须采样室使用
- LIBSCAN 150-10头可以在任何方向操作
- 气体清洗功能(连接到外部惰性气体供应-氩，氮，氦，空气)
- 可选成像工具包(IMG-HR)-允许样品表面的特写彩色高分辨(2.5MP)图像
- 可以在显示器上观看多达8个光谱仪模块可以安装(约182-1016纳米)
- LIBSoft™ 数据采集和控制软件免费升级2年
- 需要单独的笔记本或其他合适的电脑(可与我们联系获取最低规格的信息)

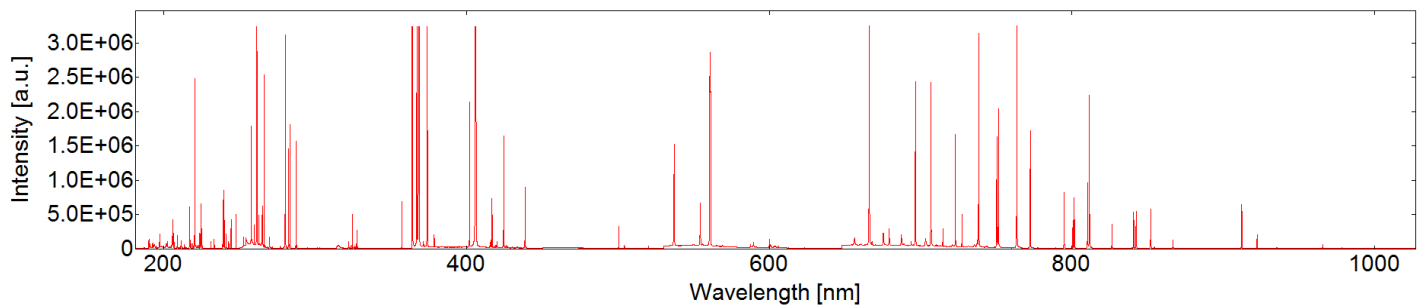
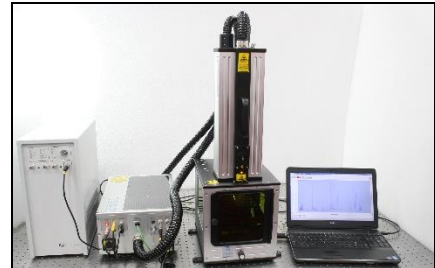
产品规格

技术:	激光诱导击穿光谱系统	
激光来源:	Q-switched Nd:YAG 在1064 nm下运行	
激光脉冲能量:	高达150mJ (LIBSCAN 150-10)或120mJ	
激光脉冲持续时间:	4 – 8 ns	
激光脉冲重复频率:	最多可安装8个分光计通道	
光谱仪:	光谱仪通道1:	182 nm – 254 nm, DUV 探测器涂层, FWHM = approx. 0.04 nm
	光谱仪通道2:	252 nm – 312 nm, DUV 探测器涂层, FWHM = approx. 0.04 nm
	光谱仪通道3:	311 nm – 361 nm, DUV 探测器涂层 FWHM = approx. 0.05 nm
	光谱仪通道4:	360 nm – 454 nm, FWHM = approx. 0.07 nm
	光谱仪通道5:	453 nm – 530 nm, FWHM = approx. 0.09 nm
	光谱仪通道6:	529 nm – 648 nm, FWHM = approx. 0.09 nm
	光谱仪通道7:	647 nm – 853 nm, FWHM = approx. 0.14 nm
	光谱仪通道8:	852 nm – 1016 nm, FWHM = approx. 0.14 nm

每个光谱仪通道配备一个4096像素的线性 CMOS 阵列探测器, 触发抖动为21毫微秒(典型), 延迟时间(相对于激光调 Q 脉冲)为0.86 μ s-1.0 ms。通过 LIBSoft 以0.01 μ s 的增量进行调节, 集成时间为9 μ s ~ 1.0 s。通过 LIBSoft 以1 μ s 的增量进行调整, 缝隙宽度10微米。16BIT, 6MHz A/D 转换器。光谱仪的灵敏度是每毫秒积分时间218,000计数/微瓦。信号/噪音是335:1。根据光栅的不同, 杂散光在0.19% 到1.0% 之间。制造商 Avantes BV 所引用的规格 www.avantes.com

规格:	LIBSCAN 头:	565 L x 195 W x 175 H mm, 重量: ~9 kg
	光谱仪控制台 (6-通道):	410 L x 280 W x 180 H mm, 重量: ~10 kg
	光谱仪控制台 (8-通道):	480 L x 300 W x 180 H mm, 重量: ~11 kg
	提供激光光源:	380 L x 200 W x 430 H mm, 重量: ~21.5 kg
支撑索:	LIBSCAN 150-10机头与仪表控制台之间的距离约为1.7米	
样本接口:	通过使用模块化样品室或通过独立使用LIBSCAN头 (即“开放式”路径的样品)	
样本室:	请查看网站获取模块化样品室范围的详细信息	
系统软件:	通过用户友好的 LIBSoft™ 软件进行数据采集、处理和记录	
数据连接:	USB 3.0	
电源要求:	LPU 350: 100 – 240 VAC, 50-60 Hz, 850 VA	分光计控制台: 2 VDC (2.5A)通过插入式电源供电
产品分类:	当与我们的任何模块化样品室使用时, 1类激光产品	

配置示例



采用氩气体清洗的高纯铅的光谱范例(50次脉冲积聚, 10us延迟, 100mJ 激光脉冲能量)