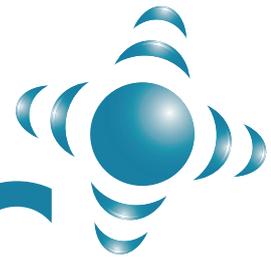


Making Spectroscopy Brighter

sarspec



LIGHTSCAN
LIGHTSCAN+

光谱分析软件

WWW.SARSPEC.CN

LightScan and LightScan+ 光谱分析软件



LightScan和LightScan+是专门用于控制和执行Sarspec的SPEC光谱仪系列数据采集的光谱软件。LightScan适用于SPEC STD, RES +和SENSE +型号, LightScan +专用于SPEED +系列, 允许通过更快的采集和更短的积分时间对探测器电子设备进行额外控制。使用这些选项, 用户可以感受到:

- 使用起来很简单, 只有几分钟就能得到结果
- 模块化结构: 每个应用模块只提供必要的信息
- 在**Spectrum** (光谱) 选项卡中完全控制光谱仪 (积分时间、增益、平均值、平滑、触发)
- 直观的图形功能, 具有单峰和多峰找到和最小/最大值与阈值
- 使用外部校准的吸光度, 反射率, 透射率和荧光模块
- 样品测量为校准, 未校准或自由测量, 以获得最大的灵活性
- 在任何测量类型与时间的单或多波长采集的动力学模块
- 每个光谱一个文件和所有光谱的一个文件保存完整的灵活性
- 分析和校准报告, 包括样品和标准品的光谱和结果列表
- 保存为文本以便于导入其他程序 (如Excel™, Origin™, Matlab™等) 的文件
- 用于高速采集的突发模式模块 (仅限LightScan +)

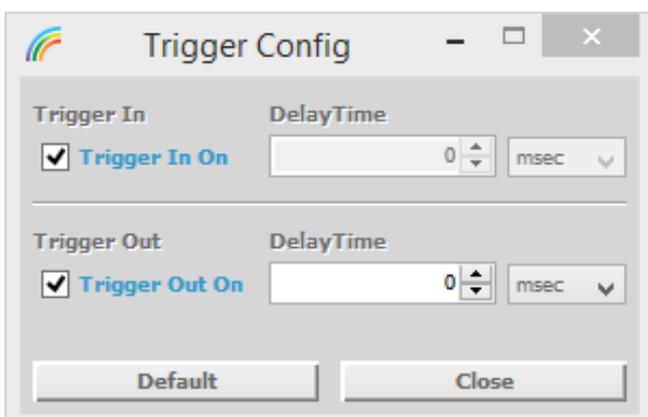
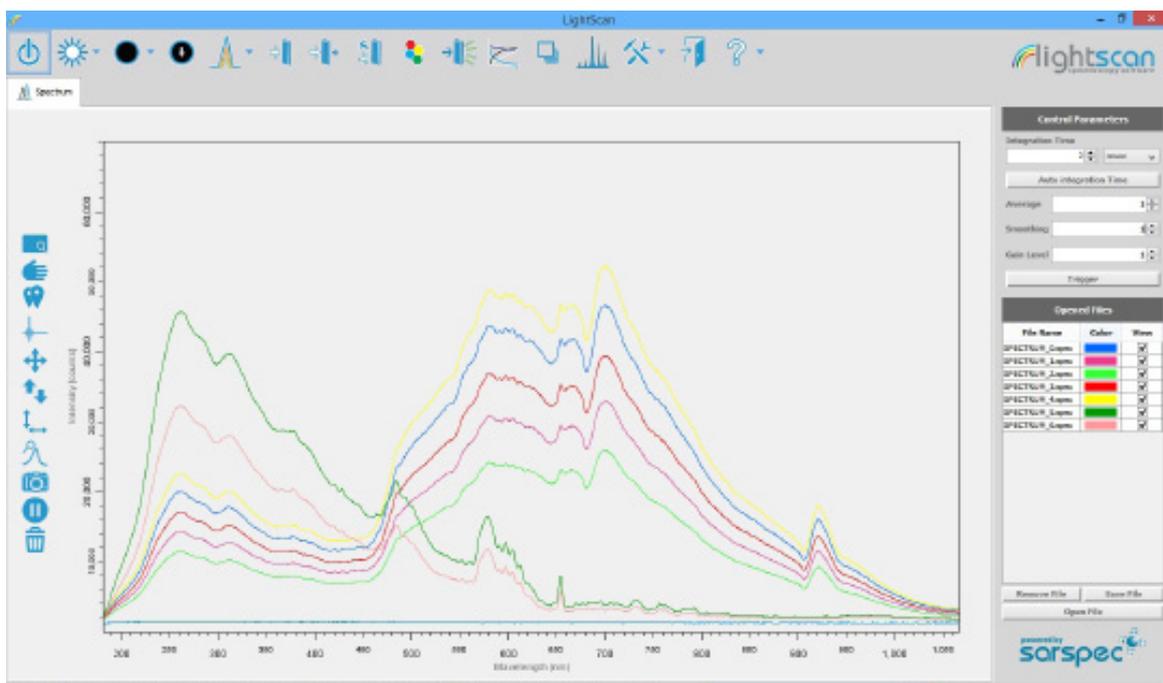
简单、直观和灵活的软件

LightScan软件简单易用，但同时高效和强大。用户不需要复杂设置，即可获得结果。

LightScan软件简单易用、高效强大，用户可以在几分钟内通过简单设置获取目标结果。LightScan软件分为Spectrum选项卡和应用程序模块。光谱仪连接后，Spectrum选项卡可用于设置操作参数。在此主窗口上，可以通过设置积分时间、增益、平滑、平均和触发功能来完全控制光谱仪，以与外部设备同步。所有这些设置都会在每次打开LightScan时自动保存和加载。

光谱选项卡还提供了原始光谱采集的可能性，通过单击和实时比较来自先前分析的存储光谱。暗背景和白参考测量可以通过扣除暗背景选项设置。

图形功能可以进行实时寻峰、最大最小值、单阈值或多峰值阈值设置，通过有一组标准图形操作功能，如缩放、平移、光标、初始比例、自动比例Y、手动轴、屏幕截图、暂停/播放和删除等。

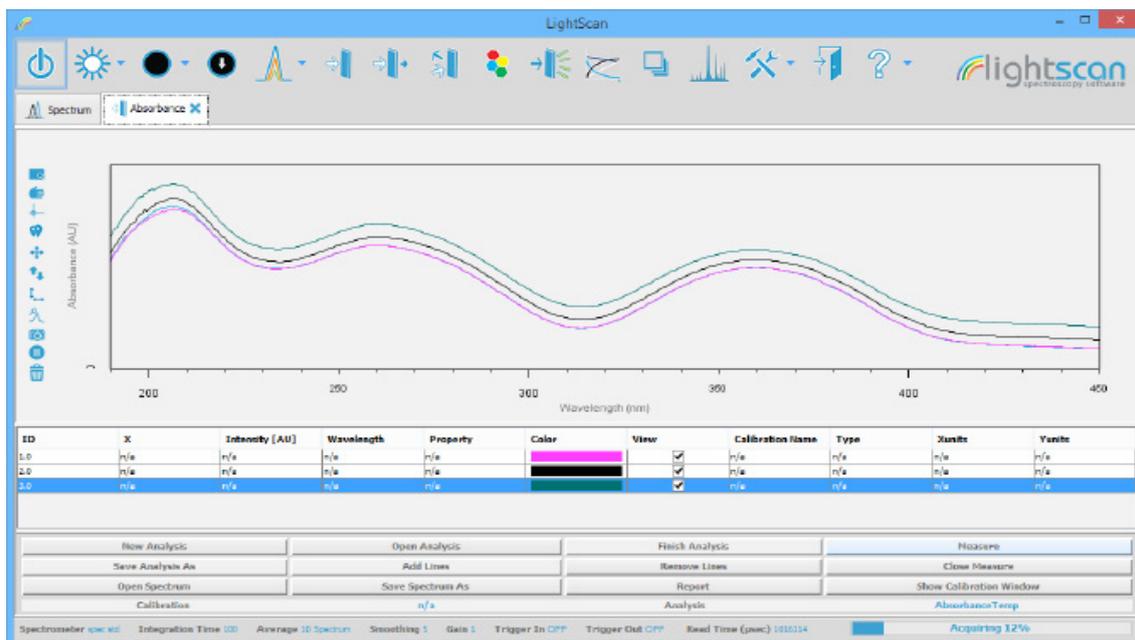


触发控制

光谱仪具有与外部设备同步功能，支持灵活扩展。使用此功能，用户可以准确地将我们的光谱仪与光源、采样附件等同步。可以在触发器模式中设置延迟时间和脉冲宽度。因为它允许在特定频率或在特定时间获得结果，使得在线集成设备的过程测量更加容易。

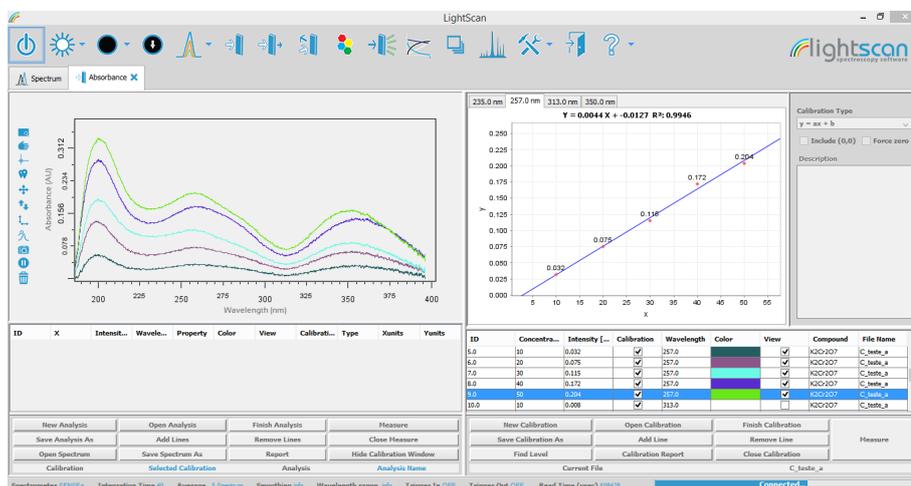
仅在每个应用程序模块中使用必要的信息

应用模块用于根据条件，对Spectrum选项卡上获取的数据进行特定分析。对于吸光度、透射率、反射和荧光模块，LightScan提供了一个简单直观的界面，可以获得直接结果，无需任何初始设置或校准。在这种模式下，获得光谱，并且如果需要可以保存用于后面的数据分析。在使用分析时有两种附加模式。校准模式，其中在校准窗口中进行的校准用于特定属性的量化；以及未校准模式，其中针对特定波长获得了吸光度，透射率，反射率或荧光的结果，无需任何先前的校准。



校准窗口

在所有这些模块上都有一个强大的校准工具，可以通过单波长或多波长的标准测量对特定属性执行校准程序。校准工具还允许创建自动报告，收集相应文件中的所有信息。



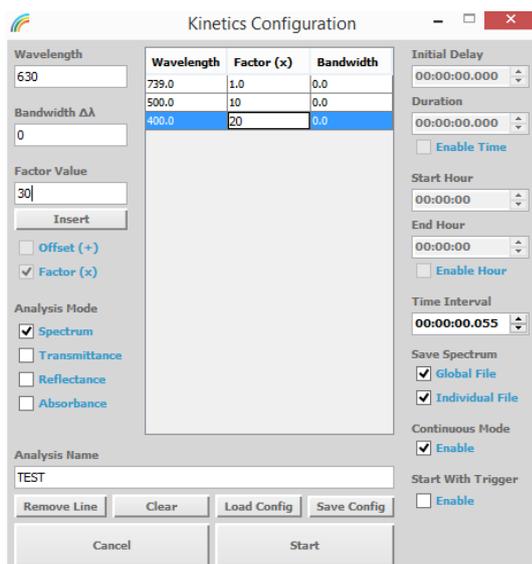
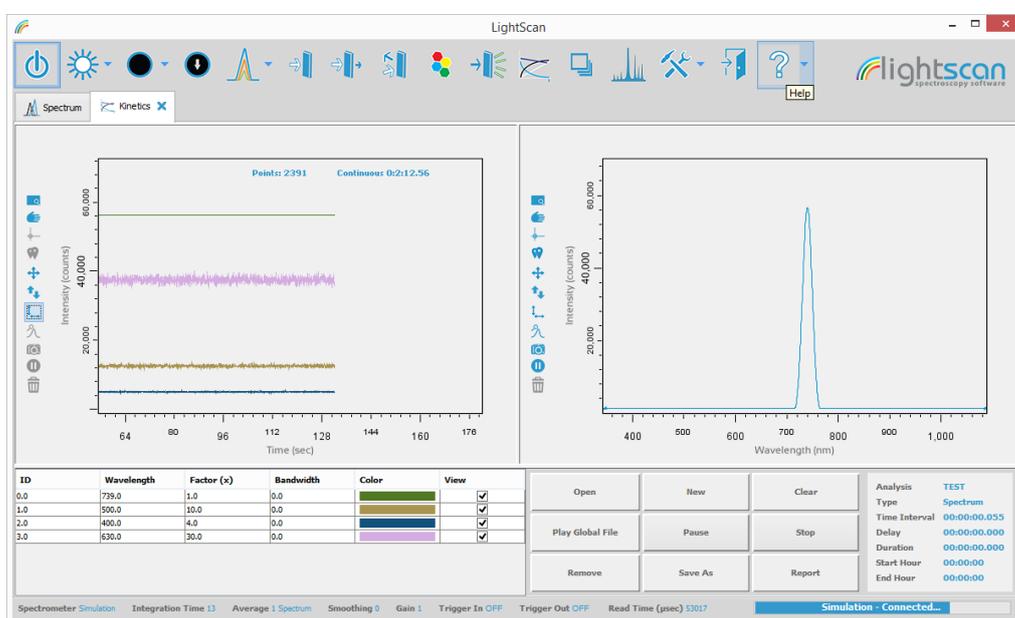
校准文件可用于分析对应属性的测量结果，而无需任何附加计算。进行校准时，允许用户设置校准级别的初始数量，并在校准期间添加或删除级别，设置回归类型，包括或强制零坐标。

使用动态模式执行时间测量

动态测量模块允许在由用户定义的时间段内同时获取一个或多个波长处的强度。这些波长可以选自可以是吸光度，透射率，反射率或荧光（当处于光谱模式时）的实时光谱。

动态测量模块是CCD技术的最佳优势之一，允许测量所需特性与时间的全波段，单波长或多波长。当通过使用吸光度或以通常的方式跟踪特定性质随时间的变化（其可以通过吸光度，透射率，反射率和荧光表征）来及时定量试剂和产物进行化学反应时，该模块是非常有用的。

当使用全光谱采集时，所有光谱保存在单个文件中，这使得后面的数据分析非常方便。



动态配置

动态模块配置窗口允许控制不同的参数。采集的频率（或时间间隔）和持续时间，或设置初始和结束时间。它还提供连续采集模式，初始延迟，强度因子/偏移和保存光谱（全局或单个文件）。

可以根据需要和带宽选项进行多种波长的时间采集。

Order Info

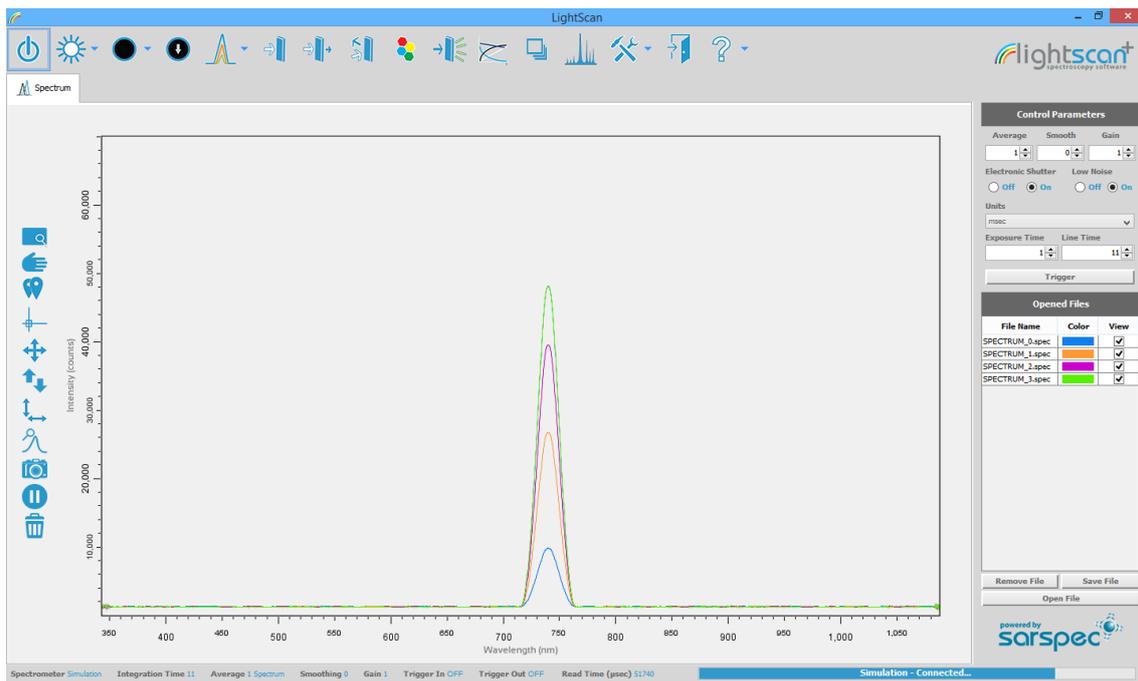
SWLS

Software LightScan

LightScan+

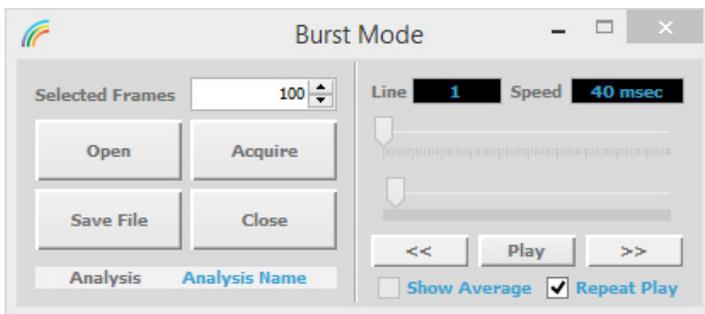
LightScan+软件包括LightScan中的所有可用功能，以及一些更具体的功能，允许光谱仪SPEC SPEED+范围的高速数据采集（高达2857光谱/秒）。

LightScan+提供对诸如曝光时间、线时间、电子快门和低噪声模式（MPP）等参数的访问，可以优化时间和灵敏度设置，从而在超快速测量中获得最佳结果。也可用于积分和触发的us时间分辨率，允许高分辨率同步到外部设备和短持续时间/或周期事件。



突发模式

突发模式是高速采集模式，专用于LightScan+版本，在可用的CCD光谱仪SPEC SPEED+中达到最大速度。



在此模式下，最多100个光谱存储在光谱仪存储器中，然后下载到LightScan+软件中。该序列可以用可调节的帧速率或者只是序列的单个帧来顺序地可视化。平均功能也可用，将所有光谱转换为平均光谱。可以选择每个光谱进行查看，并为所有光谱创建一个文件，以便于数据分析。

Order Info

SWLS-PLUS

Software LightScan+