



SpecimINSIGHT 是一个离线软件工具, 供用户用来浏览和探索高光谱数据, 以及创建和验证分类模型。使用 SpecimINSIGHT 创建的模型可以部署在 SpecimCUBE 计算平台上, 用于进行实时数据处理。

快速将高光谱数据转化为应用

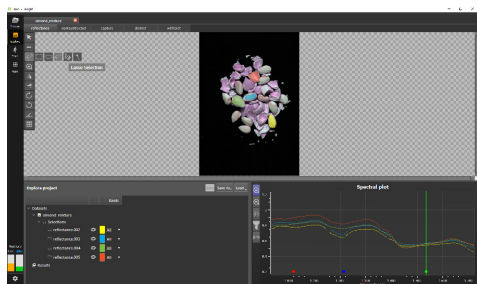
- 探索和分析高光谱数据
- 训练定性和定量预测模型
- 在 SpecimCUBE 上应用模型以进行实时数据处理

技术详情

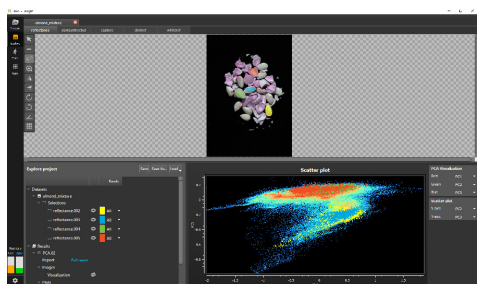
支持的操作系统	Windows 10 64 位
PC 配置最低要求	Intel i3 或同等处理器 4GB 内存 至少 256GB 硬盘空间 Intel HD 系列 GPU
推荐的 PC 配置	Intel i5 或同等处理器 8GB 内存 兼容 CUDA v10 的 GPU, 可加快离线处理速度 固态硬盘 (SSD) 而非机械硬盘 (HDD), 可加快数据加载速度
支持的数据格式	ENVI
特性	• 多种绘图工具 (光谱、空间、散点图、时间序列) • 多种选择工具 (单点、矩形、椭圆、刷子、套索、魔术棒) • 主成分分析 (PCA) • 光谱相似性工具 (SAM) • 高光谱计算器 • 颜色测量工具 • 使用 PLS-DA 进行定性分析 • 使用 PLS 进行定量分析 • 预处理选项: 导数、归一化 (p 范数、最大值范数)、均值中心化、Savitzky-Golay 平滑处理、标准正态变量 (SNV) • 使用拼图技术创建新数据集 • 标注数据 • 使用 SpecimCUBE 进行实时数据处理



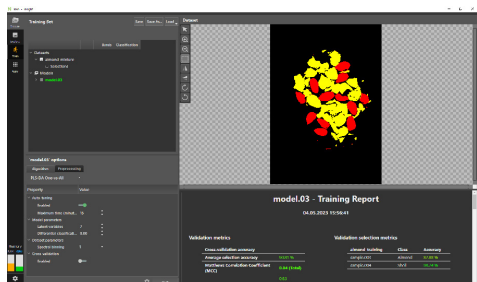
SPECIMINSIGHT



浏览和查看高光谱数据



探索和分析高光谱数据



通过训练和验证创建分类模型



适用场景

- 将使用 SpecimINSIGHT 创建的分类模型传输到 SpecimCUBE，并将其应用于实时数据处理。
- 适用于在线、离线和实验室的工业和科研应用。
- 分选、质量检查和流程优化。
- 分析、量化和监测养分、水分、蛋白质、糖、脂肪、pH 值等参数。



海纳光学

电话: 0755-84870203
邮箱: sales@highlightoptics.com