

SPECIMINSIGHT

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

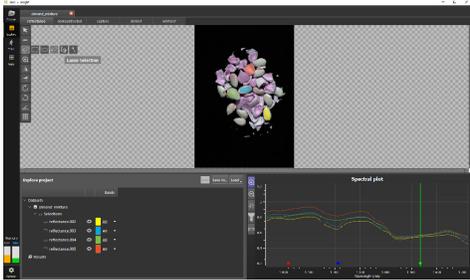
ENVI

特性

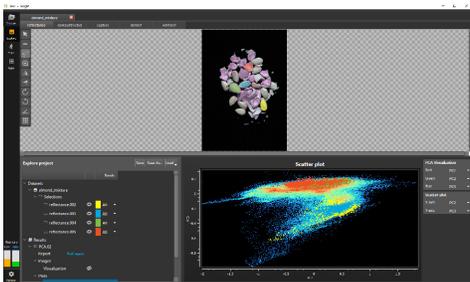


- 多种绘图工具（光谱、空间、散点图、时间序列）
- 多种选择工具（单点、矩形、椭圆、刷子、套索、魔术棒）
- 主成分分析 (PCA)
- 光谱相似性工具 (SAM)
- 高光谱计算器
- 颜色测量工具
- 使用 PLS-DA 进行定性分析
- 使用 PLS 进行定量分析
- 预处理选项：导数、归一化（p 范数、最大值范数）、均值中心化、Savitzky-Golay 平滑处理、标准正态变量 (SNV)
- 使用拼图技术创建新数据集
- 标注数据
- 使用 SpecimCUBE 进行实时数据处理

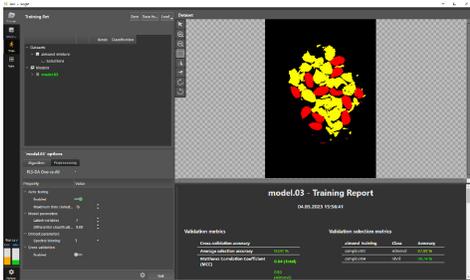
SPECIM INSIGHT



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。

Specim, Spectral Imaging Ltd. ■ A Konica Minolta Company ■ POB 110, FI-90591 Oulu Finland ■ Elektronikkatie 13, Oulu Finland
电话: +358 (0) 10 4244 400 ■ 增值税识别号: FI10079234 ■ info@specim.com ■ www.specim.com

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。Specim, Spectral Imaging Ltd. 有权更改或改进其产品和规格以及更改文档内容，而无需向任何个人或组织通知此类更改或改进。