

# SpectraStar™ XT-F

## 近红外分析仪



a KPM ANALYTICS brand



快速无损定量检测各种农副产品、食品半成品及成品中的功能性成分。

Spectrastar XT-F 近红外分析仪具有更强大的功能，可适应多种应用，检测多种样品成份，既可在实验室使用，也可为生产旁线提供中间产品的检测服务。

### 久经验证的技术

Spectrastar XT-F 近红外分析仪采用可靠的扫描光谱技术，为农副产品育种、收获、贸易、深加工等整个过程提供高精度的检测结果，每天我们的仪器受到全球各个行业用户的一致信赖，进行质量控制。

### 广泛即用的定标模型

Spectrastar XT-F 近红外分析仪可为不同检测需求配置不同的样品附件和定标。大部分农副产品可配置大样品杯，提供水分、脂肪、蛋白、灰分、纤维等成分定标模型；片状和丝状样品可配置饲草样品杯，提供水分、脂肪、蛋白、纤维等成分定标模型；还可配置膏状样品杯、液体状样品杯，提供更多成份的定标模型，如糖类、干物质等。

### 操作便捷

凭借集成一体化且可独立使用的的设计理念，仪器无需复杂安装调试，即插即用，轻松应对大部分的分析应用需求。全密闭的外壳和触控屏是实验室分析检测的可靠伙伴，便利的样品数据管理和报告功能是实验质控人员的得力助手。

UScan™是Spectrastar XT-F 配套的分析操作软件，它有直观的图形界面和强大可靠的SQL数据库。UScan软件易于上手，15分钟内即可完成对操作人员的培训，且可提供不受人员影响准确的定量结果。

### 简单易用

- 高分辨率触摸屏
- 直观图形化软件
- 多种数据查看方式（历史和曲线图数据）
- 降低操作人员对实验结果的影响

### 部分应用

- 确认原辅料质量
- 监控生产工艺
- 评估原辅料配比效果
- 快速得到检测结果，指导提升生产
- 验证成品质量
- 可额外检测更多成份，如灰分、糖类、纤维、淀粉等

## 订购信息

Spectrastar XT-F 可根据不同应用需求提供对应的分析套件，近红外分析仪主机、样品杯附件、定标模型、操作软件均可自由搭配组合。以面粉加工行业为例，配套定标模型有小麦籽粒（水分、蛋白等），全麦粉、麸皮、次粉（水分、蛋白、纤维等），面粉（水分、蛋白、湿面筋、灰分、损伤淀粉、吸水率、其它流变学参数）。

| 部件编号        | 描述   |
|-------------|--|
| US-SPSR-XT3 | SpectraStar XT-F 近红外分析仪包含单色器、旋转顶窗配置、内置专用PC（Win10操作系统、UScan操作软件、固态硬盘、8G内存）、17寸触摸显示屏、多功能样品杯适配器、标准品卡环、带盖的大样品杯和配套卡环、TAS标准品 |

## 定标模型

| 部件编号         | 描述   |
|--------------|--|
| US-CALB-1000 | 单一类型样品对应的定标模型，可检测的成分有水分、脂肪、蛋白、纤维、灰分等。请参考单独的定标模型清单。 |

## 可选附件 各种装样附件和软件配置可供选择

| 部件号           | 描述                     |
|---------------|------------------------|
| US-LGOP-0001  | 带盖的大样品杯（颗粒和粉装样品杯）      |
| US-RTIR-0016  | 大样品杯卡环                 |
| US-SRCP-0025A | 25mm高的小圆杯（液体杯）         |
| US-ISIH-0307  | 指环杯（膏状样品杯）             |
| US-COMM-0001  | 1年的CommUnity 网络版软件使用许可 |
| EM-10         | 标准烘箱（检测水分含量）           |



## 技术规格

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 光源             | 卤钨灯，MTBF等级为10000小时，用户可自行更换 |
| 检测模式           | 反射                         |
| 检测器            | 高性能制冷扩展型铟镓砷检测器             |
| 光谱带宽           | 10.0 ± 0.3 nm半峰宽（FWHM）     |
| 吸光度范围          | 0 – 3.0 AU                 |
| 分析时间           | 10 – 60 秒                  |
| 波长准确度          | <0.02 nm（对标准物质的可追溯准确性）     |
| 波长精度           | < 0.005 nm                 |
| 波长范围           | 1400 – 2600 nm             |
| 光谱数据采集个数       | 1200个                      |
| 全波长光谱噪声        | < 20 µAu                   |
| 密封等级           | 全密闭铸铝粉末涂层外壳，无通风系统和风扇       |
| 符合ISO 12099 标准 | 动物饲料、谷物和粉碎谷物制品——近红外应用指南    |
| 专用计算机          | Win 10专业版，SSD固态硬盘          |
| 通讯             | 兼容LIMS，HDMI端口，4个USB        |
| 适用环境温度         | 1 – 40°C                   |
| 适用环境湿度         | 建议 < 85%RH                 |

了解更多Spectrastar XT系列近红外分析仪的信息，请访问[www.kpmanalytics.com](http://www.kpmanalytics.com)



科谱曼分析仪器（北京）有限公司  
KPM Analytics (Beijing) Co., Ltd.  
KPM分析集体中国分公司  
地址：北京市海淀区北小马厂6号623  
电话：010 – 63345789



©Copyright 2022 保留所有权利。07.005.0116.ZH v1\_2