

# Vapor Pro<sup>®</sup> XL

特异性识别水分的水分分析仪



## 新一代水分分析仪

Vapor Pro<sup>®</sup> XL 是 Computrac<sup>®</sup> 系列中的最新产品，采用超前的水分特异性识别分析技术，具有更先进的用户界面和使用灵活性，可以提供更高的测试重复性和准确性。Vapor Pro XL 可适用于任何 Karl Fischer 滴定法的应用领域。Vapor Pro XL 升级了加热元件，并提升了对测试温度的控制。Vapor Pro XL 测试水分含量时无需添加任何化学试剂，而且能够兼容各种规格的样品瓶。此外，Vapor Pro XL 还具备阶梯式温度测试功能，可以满足用户更为复杂的测试方法开发需要以及应用需求。

# Vapor Pro<sup>®</sup> XL

特异性识别水分的水分分析仪



针对不同的应用，均可提供快速、准确的水分测试结果

## 仪器特征

**零化学试剂:** Vapor Pro<sup>®</sup> XL (VPXL) 采用水分特异性识别分析技术，在分析过程中无需使用任何危险的化学试剂、昂贵的玻璃器皿以及耗时的维护需求，并且可以获得与Karl Fischer滴定法相同的分析结果。

**多功能型仪器:** VPXL非常适用于任何Karl Fischer滴定法的应用领域。塑料、石油产品、药品以及化学品等行业尤为适合。

**触控屏幕:** VPXL配置了一个全新的彩色LCD触摸屏和一个直观的界面，仅需要最基本的培训，用户就能熟练操作。所有的操作都是通过菜单驱动，可以确保无论是谁运行程序，都能得到准确的测试结果。

**高温测试:** VPXL配备了升级的加热器，测试温度的上限可以达到300° C。升级后的加热器还可以改善测试过程中对温度稳定性及准确性的控制。

**阶梯式温度测试:** VPXL可以提供阶梯式的温度测试功能，并改进了对温度的控制，使开发方法的工作比以前更为便捷容易。

**多规格样品瓶:** VPXL允许用户直接测试样品，而无需从样品瓶中移出样品。这对吸湿性样本尤其重要。

**可调节的测试结束条件:** VPXL为用户提供了可调的预测、速率、时间、时间-速率的结束条件，以优化测试程序和测试结果。

**数据存储:** VPXL可存储多达250个测试程序，并保留最后1000个测试结果和最后100个水分变化曲线图，使用户能够查看和选择过去的测试结果进行统计分析，并轻松地测试各种类型的样品。

**内置自我诊断程序:** VPXL的内置自我诊断程序，可以定期监测系统状况，并报告硬件、软件、湿度传感器和流量系统的异常情况。

## 测试标准和法规遵从

**21 CFR PART 11 遵从性 (可选):** 符合药品和医疗器械公司的法规遵从标准。

**ASTM D7191-10:** 使用相对湿度传感器测定塑料中水分含量的标准试验方法。

**ASTM D7546-15:** 使用相对湿度传感器测定新鲜的和使用中的润滑油和添加剂中含水率的标准试验方法。

## 技术参数

水分测试范围	10 ppm (10 µg   0.001%) to 100%
分辨率 (水分含量)	1 ppm (0.1 µg   0.0001%)
重复性	≤ 10% C.V. (样品水分含量 > 0.1% 时) ≤ 15% C.V. (样品水分含量 < 0.1% 时)
温度范围	25 - 300°C
样品量	0.01 g - 8 g
结果显示	%水分、ppm 水分、µg 水分
存储容量	可存储250个测试程序，最后1000个测试结果和最后100个水分变化曲线图
统计分析	平均值、标准偏差 (S.D.)、变异系数 (C.V.)
结束条件	用户可调: 预测、速率、时间、时间-速率
校准	使用可溯源至NIST的毛细管进行手动校准
功率要求	100-120V~, 50/60Hz, 8 A (最大) 220-240V~, 50/60Hz, 4 A (最大)
尺寸规格	6.8" H×18.5" W×11" D (17.2 cm H×47 cm W×27.9 cm D)
重量	17.7 lbs (8.0 kg)
质保期	两年，包含人工和零件 (国际上一般为一年)
背面端口连接	USB A、B，以太网接口，串行端口，载气进口及出口
载气	干燥氮气或空气 (露点 -40°C 或更低)，载气压强 17-22 psi
触控屏幕	彩色LCD液晶显示屏，分辨率 800 x 480
资质认证	UL、CE



An ISO 9001-2015 Registered Company  
3375 N Delaware St.  
Chandler, AZ 85225  
(p) 800-528-7411  
(f) 602-281-1745  
sales@azic.ametek.com