



# MINIVAP VP VISION

## 新一代蒸汽压测试仪

MINIVAP VP Vision 是一个高度通用的便携式蒸汽压测试仪，具有一流的测试精度，压力范围可达 0-2000KPa。它是第一台获得了稳健性和耐久性认证的分析仪，证明了其在工程设计上的优异表现。基于格拉布纳公司前沿的驾驶舱（Cockpit™）技术，这台蒸汽压测试仪可以提供无与伦比的网络工作能力，用户能够从世界各地接入使用仪器。

### 优势

#### • 设计追求卓越

MINIVAP VP Vision 可用于检测汽油、航煤、原油、液化石油气和溶剂样品，压力范围覆盖 0 - 2000 kPa。分析仪在不影响测试精度的情况下，提供了一个更为广泛的压力范围。经过长期测试表明其重复性小于 0.2 kPa。格拉布纳公司最新研发的二维校正 2 D-correction™ (273 点) 和精确的活塞定位保证在全测量范围内都能得到准确和精密的结果。MINIVAP VP Vision 产品中强化了格拉布纳公司进样阀的专利设计，该专利设计在耐久性测试中被证明是最好的活塞基设计，可最小化不同类型样品之间的交叉污染风险。

#### • 简单性和灵活性

MINIVAP VP Vision 独特的结合了易用性和灵活性。现代的，类似于智能手机应用程序的用户界面很容易在工业级 10“触摸屏上直接进行选择、启动和测量。只需要点击几下，就可以创建测量程序模板，或添加定制的方法。此外，格拉布纳公司的驾驶舱™电脑软件提供不同级别用户管理，允许实验室经理最大的灵活性。软件可管理来自多个位置的测量结果。

#### • 访问。任何地方。任何时候。

使用驾驶舱™电脑软件，可自动识别多台设备，并可通过一个中央实验室，可以对位于世界各地的设备进行配置、监控、诊断，维修和软件升级。该软件程序通过



一个安全的 VPN 网络，允许授权用户随时随地进行真正的移动访问测试设备。独特的自动通报功能可方便用户在有疑问时链接到我们训练有素的支持团队。

#### • 耐久性和稳健性

MINIVAP VP Vision 是第一个经过低温、高温和湿热环境条件认证的蒸汽压测试仪。它已经证明能够承受来自任何方向振动和重击。这台设备是能够应用于移动实验室、在军事应用或在严酷的环境下理想解决方案。

#### • 最通用，最完善

MINIVAP VP Vision 出厂即完整配置了燃油和液化石油气的所有主要的饱和蒸汽压方法。每台分析仪均内置了一个振荡板设计，为原油测试提供快速平衡。

## 适用标准

- **标准方法**  
ASTM D5191, D5188, D6377, D6378, D6897;  
EN 13016-1+2, IP 394, 409, 481, JIS K2258-2, SHT 0769, GOST 52340
- **极好的适用于**  
ASTM D323, D1267, D2879, D4953, D5482
- **燃油规范标准**  
ASTM D910/1655/1835/4814/6227; EN 228
- **D5188 & 5191 快速模式标准**  
可兼容运行 D5188 & 5191
- **真实蒸汽压 标准**  
在气液比为 0/1 时确定真实蒸汽压
- **直接 / 间接 VOC 标准**  
适用于低挥发性样品, 结果很好的关联于 D2879 液体蒸汽压力计标准
- **可用户自定义标准**

## 主要特点

- 最高测试精度和准确度
- 美国环保总署 (EPA) 和加州空气资源委员会 (CARB) 决议通过 Grabner 测试标准为最高准确度标准
- 压力范围覆盖 0-2000KPa
- 独特的二维校正技术
- 自动保存完整的校准历史和数据备份
- 驾驶舱™软件可远程配置和管理多台及位于不同地点的设备
- 现代化、类智能应用程序的用户操作界面
- 用户可自定义程序模板
- 结果导出: 支持 csv, PDF, 包含图形输出
- 便携式, 抗震击打设计, 经过低温、高温、湿热环境测试
- 最顶级的专利进样阀设计
- 内置适用于原油测试的震荡板

## 技术参数



ACCESS. ANYWHERE. ANYTIME.

温度范围	标准配置温度范围: 0 to 120°C (32 to 248°F), 支持用户自编程可扩展温度范围: -100 to 300°C (-148 to 572°F)
温度稳定性	+/- 0.01°C (0.018°F)
温度曲线	单点温度, 多点温度, 曲线, 外插法
压力范围	MINIVAP VP Vision: 0 to 2000 kPa (0 to 290 psi) MINIVAP VPL Vision: 0 to 150 kPa (0 to 21.8 psi)
压力分辨率	0.01 kPa (0.0014 psi)
精度	重复性 $r \leq 0.2$ kPa [ 纯物质 @ 37.8°C ] 再现性 $R \leq 0.5$ kPa [ 纯物质 @ 37.8°C ]
气液比	0.02/1 to 100/1, 可根据选择的标准调整
测量时间	~ 5 分钟, 依据选择的标准
进样方式	自动进样, 内置活塞进样泵 (不需要真空泵)
样品量	1 mL (2.2 mL / 清洗循环)
结果存储	设备内可储存高达十万个含图形信息的完整测试结果
结果导出	csv, PDF
设备操作系统	Microsoft® Windows®
设备硬件配置	Intel® 工业级电脑, 10" 工业级触摸屏, 24 位模数转换器
支持语言	中文、英语、德语、法语、西班牙语等多国语言模式, 支持小语种定制
电脑软件	格拉布纳驾驶舱技术, 支持设备自动识别, 多地点多设备的数据和用户管理, 远程设备配置, 升级, 诊断, 维修和校准检测。
接口	2x USB, 2x LAN (1x DVI-I, 1x RS 232) 可直接连接至 LIMS 系统, 电脑, 打印机, 键盘, 鼠标, 或条码扫描器。
电源	100-264 V AC, 45-63Hz, 80W [ 交流电 ] 野外现场使用: DC/AC Converter 12V [ 选配 ]
环境认证及抗击打振动认证标准	EN 60068-2-1, EN 60068-2-78, EN 60068-2-14; EN 60068-2-6, EN 60068-2-27 (IEC 60721-3-2, Class 2M2)
尺寸 (WxHxD)	293 x 390 x 280 mm (10.5 x 15.4 x 11 inch)
重量	10.5 kg (28 lb)

代理商:

上海人和科学仪器有限公司  
联系方式: 4008-200-117  
网址: www.renhe.net  
销售部 张海滨 13801793617  
邮箱: hb.zhang@renhesci.com

