



FUEL ANALYSIS



MINISCAN IR VISION

便携式燃油分析仪领导者

MINISCAN IR VISION 是一台高效、简洁、强力的红外光谱燃油油分析仪，可全面、自动化的用于汽油，航空煤油和柴油的分析测量。MINISCAN IR VISION 可对超过 100 种燃油和混合燃料的指标进行精准测量，并在销售点直接检查燃油规格是否符合要求。

• 超过 100 种的预置指标

化合物分析依照国际标准执行：ASTM D5845 标准测试油品的含氧化合物；ASTM D6277 和 EN238 标准测试苯含量；EN14078 标准测试生物柴油含量。辛烷值、十六烷指数、馏程、饱和蒸气压和其它的燃油指标均基于偏最小二乘法（PLS 分析法）和符合 ASTM E1655 标准的先进化学模型，由全红外光谱图自动计算而得，采用数千个数据点来保证最精确的预测精度。

• 快速、方便的操作体验

高性能的处理器使得用户可在数秒内得到计算结果，大按钮触摸屏设计、简洁明了的导航菜单保证了仪器的快速响应。安全的 VPN 通道提供全球性的远程技术支持和服务。全自动进样系统，具备自动气泡清除装置，自动气液清洗系统，结果大屏幕显示。

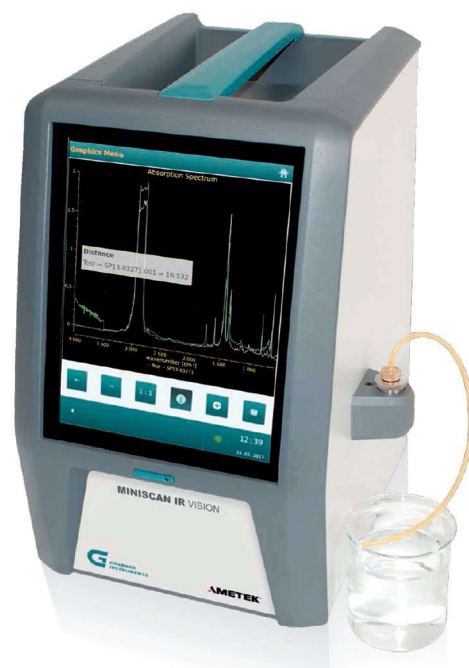
• 高质量的便携式技术

MINISCAN IR VISION 是一台无与伦比的便携式燃料分析仪。仪器的热电温度调节充填系统，对进样、密度计和测量池进行控温，可最大精度的对燃料化合物体积和质量百分比进行测定。

• 机械强度

在现场或移动测试中，耐久性也是仪器所遇到的最大的挑战。MINISCAN IR VISION 结合了 Grabner 公司经过验证的鲁棒性及完全无泡的金属基进样系统。并受到经过冲击和振动测试的外壳的保护。双干涉仪安装有自对准镜面系统，可自动校正由于崎岖不平的运输道路所造成的光强偏差。

10 英寸彩色工业级触摸屏保证了在恶劣环境下仪器的可见性和易用性。



数据库基于 SGS 收集并测试的真实样品！

重要特性

- 便携式燃油分析仪，用于汽油，柴油，航煤和生物柴油等检测
- 优越的全谱 PLS 分析处理能力
- 巧妙的双样品池 + 参比池设计，三种样品池自动切换能力。内置 0.1mm, 0.035mm 等不同光程大小的样品池，ZnSe 材质，楔形结构，提高谱线信噪比
- Ge 涂层的 KBr 材料分束器
- 无泡金属进样系统
- 热电温度控制：进样，密度计和测量池
- 10 英寸工业级彩色触摸屏
- 随时随地进行远程访问
- 配置实时背景扣除，自动扣除水份和 CO₂ 对基线和零点的影响
- 可存储近 100000 个测量结果，以便日后查阅或调用

汽油				柴油	
性能指标	范围 ¹⁾			性能指标	范围 ¹⁾
RON 研究法辛烷值	70-110			十六烷值	20-80
MON 马达法辛烷值	65-105			十六烷指数	20-80
AKI 抗爆震指数	67-107			运动粘度 @40℃	0-10mm ² /s
RVP&DVPE 蒸汽压	40-105KPa			动力粘度 @40℃	0-10mPas
馏程 / 挥发度	IBP, T10, T50, T90, FBP, E70/100/150 (°C), E200/300 (°F)			冷滤点 CFPP	-50℃至+20℃
密度	0 - 3 g/cm ³ [r.s.d. = 0.0001 g/cm ³]			馏程 / 回收率	初馏点, T10/50/65/85/90/95, 终馏点, R250, R350
驾驶指数 (DI), 挥发性有机物排放 (VOC), 蒸汽压锁定指数 (VLI)				密度	0 - 3 g/cm ³ [r.s.d. = 0.0001 g/cm ³]
组分指标				组分指标	范围 ²⁾
含氧化合物	范围 ²⁾	芳烃	范围 ²⁾	总芳烃	0-80%
MTBE 甲基叔丁基醚	0-20 m%	苯	0-10 m%	多环芳烃	0-50%
TAME 甲基叔戊基醚	0-20 m%	甲苯	0-20 m%	十六烷改进剂: EHN, IPN	0-10000ppm
ETBE 乙基叔丁基醚	0-20 m%	邻、间、对二甲苯	0-20 m%	生物柴油 (脂肪酸甲酯 FAME, 脂肪酸乙酯 FAEE)	0-40V%
DIPE 二异丙醚	0-20 m%	乙苯	0-20 m%		
甲醇	0-15 m%	丙苯	0-20 m%		
乙醇	0-40 m%	三甲基苯	0-20 m%		
异丙醇	0-20 m%	四甲基苯	0-20 m%		
仲丁醇	0-25 m%	萘	0-10 m%		
叔丁醇	0-25 m%	偏三甲基苯	0-20 m%		
醋酸仲丁酯	0-10 m%	2-/3-/4- 乙基甲苯	0-20 m%		
异丁酯	0-10 m%	其他芳香族化合物	0-20 m%		
碳酸二甲酯	0-10 m%	苯胺类	范围 ²⁾		
甲缩醛	0-10 m%	苯胺	0-5 m%		
丙酮	0-25 m%	氮甲基苯胺	0-5 m%		
其他含氧化合物	0-20 m%	N, N- 二甲基苯胺	0-5 m%		
辛烷值改进剂	范围 ²⁾	邻、间、对苯胺	0-5m%		
MMT/CMT (mg/l)	0-10000	总和类参数	范围 ^{1) 2)}		
锰 (MMT)	0-2500	总氧含量	0-12 m%		
锰 (CMT)	0-2500	总芳烃	0-80 m%		
DCPD (双环戊二烯)	0-15 m%	总烯烃	0-80m%		
硝基甲烷	0-9 m%	二烯烃	0-20 m%		
其他	范围 ²⁾	总苯胺类物质	0-5m%		
环己烷	0-100m%	总酯	0-5 m%		
				航空煤油	
				性能指标	范围 ¹⁾
				闪点	-20℃至+100℃
				冰点	-80℃至+20℃
				运动粘度 @-20℃	0-10mm ² /s
				馏程	初馏点, T10/50/90/95, 终馏点, E10/50, R200
				烟点	0-1000mm
				总芳烃	0-40m%
				萘	0-5m%
				水分指数 MSEP	60-100%
				密度	0 - 3 g/cm ³ [r.s.d. = 0.0005 g/cm ³]
				组分指标	范围 ²⁾
				生物燃油 (脂肪酸甲酯)	0-0.12m%

技术参数

符合标准	ASTM D5845, D6277, D7777, D7806, EN 238, EN 14078, ISO15212, IP559, GB/T33648-2017
关联标准	ASTM D86, D323, D445, D1319, D5191, D6371, D6378, D613, D2699, D2700 D56/3828, D1322, D1840, D2386/D7153, D3948, D6379, ISO 3104, ISO 3405 ISO 5163, ISO 5164, ISO 5165, EN116, EN13016
光谱仪	内置精密温度控制, 激光校准, 傅里叶红外双测量池 + 参比池设计
密度测量	具有温度控制的 U- 型震荡管密度测量池
样品量	6 ml/ 每次
系统启动 / 扫描时间	< 30s/80S(多次扫描)
测量单位	体积百分比 V%, 质量百分比 m%
显示屏	10 英寸全彩触摸屏
数据接口	2 个 USB 接口, 2 个 LAN 接口 可连接电脑、打印机和键盘
电源 / 功率	100-264VAC, 47-63Hz, 130W (野外现场应用需购买 12V 车载电源适配器)
尺寸 (W×H×D)/重量	293 × 390 × 280mm, 12kg

¹⁾ 性能指标的测量范围和测试结果取决于使用的数据库

²⁾ 最低浓度值为最低检测限 LOD (Limit of Detection)

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

