

透射雾影仪 i

透视观察的客观标准

当光线透过透明产品发生散射行为时，会产生混浊或模糊不清的外观。透射雾影仪 i 这一客观的衡量标准可以量化人们的感受：

- 全透过率
- 透射雾影
- 透视清晰度

透射雾影仪 i 只需一次测量就可获得控制透明度的全部参数。



全球通用

雾影和全透过率质量控制的国际标准测量方法于一台仪器：

- ASTM D 1003 – C 光源和 A 光源
非补偿法
- ISO 13468 – D65 光源
补偿法

透射雾影仪 i 可以同时显示全部测量结果 - 包括所有预设的自定义规范。

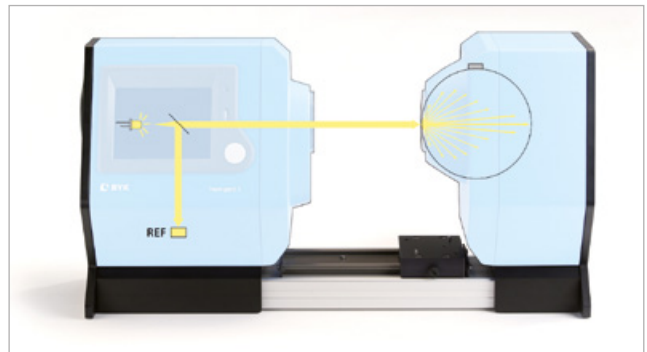


可靠精准

具有最先进的光学和 LED 技术的透射雾影仪 i 带来前所未有的高性能表现：

- 参比光束，自我诊断和封闭的光路
- LED 光源确保若干年长期稳定的测量结果：灯泡寿命保用十年！
- 自动的长周期校准 - 操作简便且可靠

保证极佳的测量重复性和仪器间的测量一致性。



智能迅捷

新的触摸显示屏设计对于任何工作都可简单直观地完成

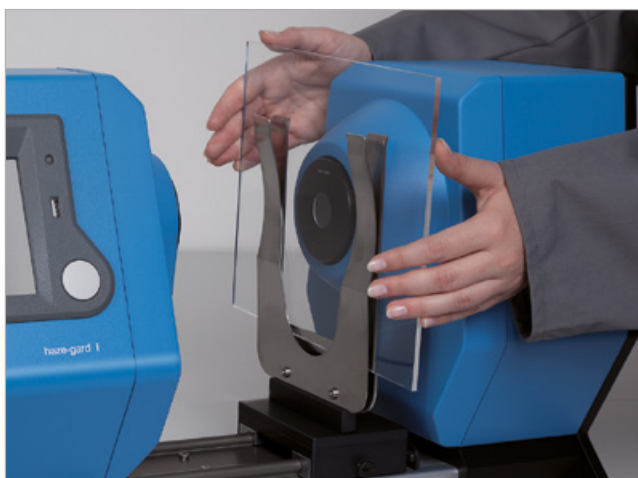
- 大型彩色触摸显示屏
- 图标式菜单功能选择
- 专用测量按键
- 脚踏开关可以无需动手操作



开放灵活

开放式的测量舱可让您自由分析任何尺寸的样品:

- 开放式设计适用于小型或大型样品
- 快速更换并定位样品
- 不受周围环境光线的影响
- 多功能样品支架适用于薄膜和片材的测量
- 泰伯耐磨试验支架和用于液体测量的试管
- 客户定制支架可以很方便地安装



水平或垂直放置

方便地将样品置于任何位置，给您的试验带来极高的灵活性。



机载分析

为了高效的工作管理，测量数据可以在透射雾影仪 i 上直接进行分析并可保存到仪器的项目文件中：

- 内存容量大（可存储5000个读数）
- 具有完整的统计功能，包括平均值，最小值/最大值，标准偏差
- 可以针对不同的产品要求输入不同的允差，并通过颜色显示合格/不合格的分析结果



专业的连接

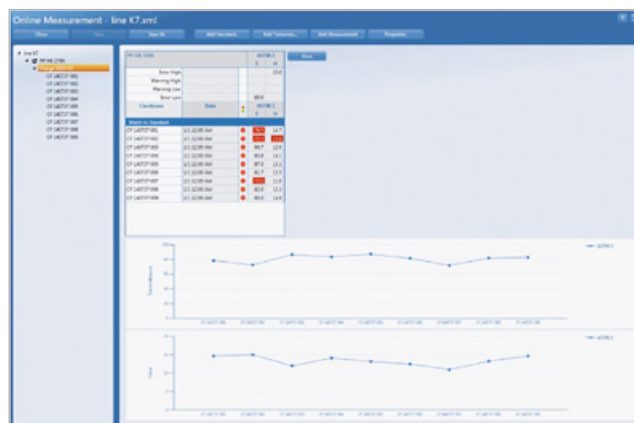
可以通过各种方式进行数据传输，支持您实验室的日常工作：

- 直接通过 USB 端口将数据传输到个人电脑
- 直接通过局域网连接到您的办公网络，在您的实验室信息管理系统（LIMS）中进行进一步分析
- 保存数据到 U 盘中

smart - lab haze – 数据分析软件

smart - lab haze 软件胜任您的任何工作，可以生成单组测量系列的样品数据表格及一段时间内的趋势分析报告 – 一切皆有可能。

- 在标准管理中设定用户自定的产品规范，建立起产品合格/不合格评估的界限
- 在线测量您的产品，并即刻显示质量报告：带统计结果的数据表格和带合格/不合格彩色指示的线形图表
- 在项目文件中管理您的实验室工作：用趋势报告反映生产工艺的稳定度
- 传输产品规范和项目文件到透射雾影仪 i，进行日常的工作管理





订购信息

型号	名称
4775	透射雾影仪 i

基本配置：

主机
携带箱
清晰度校准标准板
可追溯的证书
脚踏开关和电源线
USB 线缆和局域网线缆
带2份许可证的 smart-lab haze 软件供下载
操作手册
培训

系统要求：

操作系统：Windows® 7 SP1, 8.1或10 Microsoft® .NET Framework 4.5.2
硬件：Core 2 Duo, 2.5 GHz (建议使用 i7 或同等处理器)
内存：4 GB RAM (建议使用8 GB 内存)
硬盘容量：2 GB (安装时)
显示器分辨率：1280 x 1024像素或更高
接口：可用 USB 接口

培训

BYK-Gardner 为您提供的不仅仅是一台仪器，我们将帮助您学会使用透射雾影仪 i 和数据分析。半天的培训课程包括透射雾影仪 i 和 smart-lab haze 软件的操作培训。

标准

ASTM	D 1003, D 1044
ISO	13468, 14782

技术指标

内容	
光源	CIE-C, CIE-A (ASTM D1003) CIE-D65 (ISO 13468, ISO 14782)
光谱响应	CIE光谱函数y
光路	0° / 散射
测量区域	直径 18 mm (0.7 in)
样品口	直径 25.4 mm (1.0 in)
测量范围	0 - 100 %
重复性	± 0.1 单位 (标准偏差)
重现性	± 0.4 单位 (标准偏差)
记忆量	5000个数值
接口	局域网, USB2.0, 附带前置 USB 端口用于连接U盘
电源	115V /230 V, 自带适配器
工作温度	+10 - 40 °C (+50 - 104 °F)
储藏温度	0 - 50 °C (+32 - 122 °F)
体积 (宽x高x深)	62 x 33 x 22 cm (24 x 13 x9 in)
重量	18 kg (40 lbs)

多用途样品支架适用于多种特殊需求



适用于薄膜和片材的样品支架，精确的导轨易于更换各种不同的样品支架(4788)



适用于测量超薄薄膜的特殊薄膜支架(4784)

订购信息

型号	名称
4788	样品支架，用于4775
4784	薄膜支架，用于4775
4785	泰伯雾影支架，用于4775
4786	透射池支架，用于4775
6180	液体用光学池，2.5 mm
6182	液体用光学池，5 mm
6183	液体用光学池，10 mm
6189	液体用光学池，20 mm
4865	BYK 软件 smart-lab haze

可选部件和备件

内容
用于薄膜和片材
用于极薄的薄膜
用以评估抗磨损能力
用以测量液体
路径长度2.5mm，池宽50mm
路径长度5.0mm，池宽50mm
路径长度10mm，池宽50mm
路径长度20mm，池宽50mm
用于专业的文档分析和处理



雾影的测量用来决定透明材料的抗磨损能力，用雾影支架附件可把磨损区域置于测量光束中。



用光学池及其支架可对液体作最佳测量



订购信息

型号	名称
4776	清晰度校准板, 用于4775
4777	清晰度参考用标准板, 用于4775
4790	雾影测试标准 1, 用于4775
4791	雾影测试标准 5, 用于4775
4792	雾影测试标准 10, 用于4775
4793	雾影测试标准 20, 用于4775
4794	雾影测试标准 30, 用于4775
4795	雾影测试标准一套, 用于4775
4778	透射标准 10, 用于4775
4779	透射标准 30, 用于4775
4780	透射标准 50, 用于4775
4781	透射标准 70, 用于4775
4782	透射标准 90, 用于4775
4783	透射标准一套, 用于4775

可选部件和备件

内容
更换用的清晰度标准板, 带证书
检查用的清晰度测试标准板, 带证书
雾影大约为1%, 测试用, 带证书
雾影大约为5%, 测试用, 带证书
雾影大约为10%, 测试用, 带证书
雾影大约为20%, 测试用, 带证书
雾影大约为30%, 测试用, 带证书
一套5件雾影标准放在硬盒中, 带证书
全透射率大约10%, 测试用, 带证书
全透射率大约30%, 测试用, 带证书
全透射率大约50%, 测试用, 带证书
全透射率大约70%, 测试用, 带证书
全透射率大约90%, 测试用, 带证书
一套4件透射标准 (T30, T50, T70, T90) 放在硬盒中, 带证书