

HI96832 数字折光仪

用于丙二醇分析

- 0 - 100%体积范围，精度为 $\pm 0.3\%$
- 0至 -50°C 冰点范围，精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 双行LCD显示屏
 - 双行LCD同时显示测量值和温度读数
- ATC
 - 自动温度补偿
- 易于测量
 - 在孔中滴几滴样品，然后按READ键
- BEPS
 - 提醒用户电池电量低可能会对读数产生不利影响
- IP65防水
 - 可在恶劣的实验室和现场条件下工作。
- 快速、准确的结果
 - 读数大约1.5秒显示。
- 单点校准
 - 用蒸馏水或去离子水校准
- 微量样品
 - 只需要2滴样品
- 自动关机
 - 三分钟不用自动关机
- 不锈钢样品室
 - 耐盐水腐蚀
- ABS热缩塑料携带箱



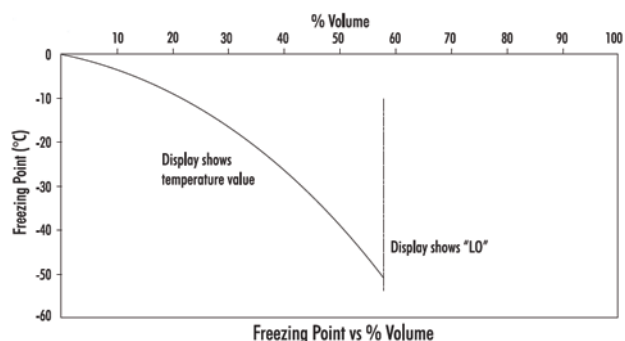
丙二醇分析的理想选择

HI96832丙二醇数字折光仪是一种坚固、便携、防水的设备，它利用折射率的测量来确定丙二醇溶液的体积百分比和冰点。

这种数字折光仪消除了与机械折射仪相关的不确定性。HI96832样品测量后，简单的用户校准蒸馏水或去离子水。在几秒钟内，测量折射率和温度并转换为两个测量单位之一：%体积或凝固点。该仪表使用国际公认的乙二醇溶液单位转换和温度补偿参考(例如CRC手册的化学和物理，第87版)。

测量单位

冰点显示为 0.0 至 -51.0°C 的温度，相当于 0 - 60% 的体积。当显示屏显示“LO”时，冰点最低（低于 -51°C ）。



易于操作

启动屏幕

当HI96832打开时，所有的LCD段将显示，然后是电池寿命剩余的百分比。

校准

启动后进行快速简便的校准：

1. 使用塑料移液管，用蒸馏水或去离子水完全覆盖样品孔中的棱镜。
2. 按ZERO键

单位选择

只需按下RANGE键循环通过HI96831的测量单位。%体积(% V/V)，冰点(FP)。

测量

实现快速、专业的结果：

1. 用塑料移液管将样品滴在棱镜表面上，直到孔充满为止。
2. 按下READ（读取）键，结果将以选定的单位显示。

制作标准丙二醇溶液

要制作X %丙二醇溶液，请遵循以下步骤：

- 将容器(如有盖的玻璃小瓶或滴管瓶)放在分析天平上。
- 平衡。
- 将X mL高纯度丙二醇（CAS编号：57-55-2；MW 76.09）按体积加入100 mL a级容量瓶中。
- 使用蒸馏水或去离子水使烧瓶接近总体积，混合，使溶液返回室温。

· 一旦溶液恢复到室温，使用蒸馏水或去离子水使总体积达到100 mL。使用前充分混合溶液。

标准溶液示例：

	丙二醇	总体积	预期冰点值
10% V/V	10.00 mL	100.000	-3.4°C(25.9°F)
40% V/V	40.00 mL	100.000	-21.3°C (-6.3°F)

▲ 规格详述

HI96832丙二醇

%体积 (%v/v)	测量范围	0 to 100%
	解析度	0.1 %
	精度(@25°C/77°F)	±0.3 %
冰点 (FP)	测量范围	0 to -51°C (32 to -59.8°F)
	解析度	0.1°C (0.1°F)
	精度(@25°C/77°F)	±0.5°C (±1.0°F)
温度	测量范围	0 to 80°C (32 to 176°F)
	解析度	0.1°C (0.1°F)
	精度(@25°C/77°F)	±0.3°C (±0.5°F)
其他参数	温度补偿	自动补偿0---40°C (32-104°F)
	测量时间	约1.5秒
	最小样品体积	100 μL (完全覆盖棱镜)
	光源	黄色 LED
	样品室	不锈钢样品室和质地坚硬玻璃棱镜
	自动关机	三分钟不用后自动关机
	外壳防护等级	IP65
	电源类型/电源寿命	9V /约5000组读数
	尺寸/重量	192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6") / 420 g (14.8 oz.)
订货信息	HI96832配有电池和使用说明书。	