

# HI96831 数字折光仪

## 用于乙二醇分析

- 0 -100%体积范围，精度 $\pm 0.2\%$
- 0至 $-50^{\circ}\text{C}$ 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



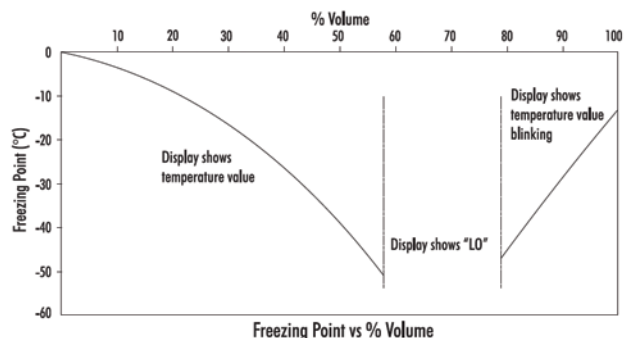
## 乙二醇分析的理想选择

HI96831 乙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乙二醇溶液的体积百分比和凝固点。

这种数字折光仪消除了与机械折射计相关的不确定性。HI96831 样品在使用蒸馏水或去离子水进行简单的用户校准后进行测量。在几秒钟内，测量折射率和温度，并将其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的单位转换和温度补偿参考资料（例如CRC化学和物理手册，第87版）。

## 测量单位

冰点显示为 $0.0$ 至 $-50.0^{\circ}\text{C}$ 的温度，相当于 $0$ - $58\%$ 的体积。当乙二醇浓度大于体积浓度的 $78\%$ 时，显示器会闪烁凝固点。当显示屏显示“LO”时，冰点最低（低于 $-50^{\circ}\text{C}$ ）



## 易于操作

### 启动屏幕

当HI96821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。

### 制作标准乙二醇溶液

要制作乙二醇溶液，请按照以下步骤操作：

- 将容器(如有盖的玻璃瓶或滴管瓶)放在分析天平上。
- 平衡。
- 体积加入X mL高纯度乙二醇(CAS #: 107-21-1; MW 62.068)

到100毫升的a级容量烧瓶

- 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。

- 一旦溶液回到室温，使用蒸馏水或去离子水使其总体积达到100毫升。使用前将溶液充分混合。

标准溶液示例：

	乙二醇	总体积	预期冰点值
10% V/V	10.00 mL	100.000	-3.8°C (25.2°F)
40% V/V	40.00 mL	100.000	-26.3°C (-15.4°F)

## ▲ 规格详述

### HI96831乙二醇

%体积 (%v/v)	测量范围	0 to 100%
	解析度	0.1 %
	精度(@25°C/77°F)	±0.2 %
冰点 (FP)	测量范围	0 to -50°C (32 to -58°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	HI96831 配备电池和使用说明书	