

# HI9813-51 · HI9813-61

## pH/EC/TDS/温度便携式测定仪

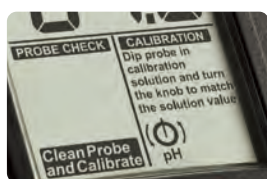
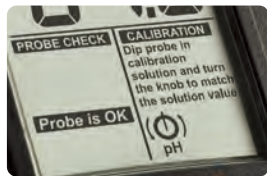
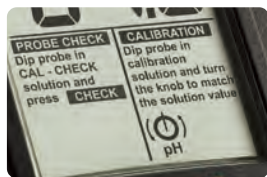
- 防水
- CAL Check™ (HI9813-61)
  - 允许用户随时轻松检查探头校准状态。
- 可变的 EC 到 TDS 转换系数
  - 系数根据实际EC读数自动从0.56调整到0.78
  - 基于442曲线的天然水系数
- 自动温度补偿
  - 所有读数都会因温度变化而得到补偿
- 低电量指示灯

HI9813-61和HI9813-51便携式仪表配有大LCD，可显示pH、EC、TDS或温度读数以及教程说明。pH读数以0.1的分辨率和  $\pm 0.1$  pH的准确度显示，而EC和TDS读数以0.01mS/cm和1ppm (mg/L) 的分辨率以及 2% 的满量程精度显示。两种仪表的 EC 范围为0.00至4.00mS/cm，TDS范围为0至1999ppm。温度校正系数 ( $\beta$ ) 固定在2 %/°C，允许对EC和TDS进行自动温度补偿测量。这些仪表使用两个微调器手动校准到一个点。pH值校准为pH7.01，而EC/TDS校准值为1.41mS/cm (1413 $\mu$ S/cm) 或1500ppm。LCD屏幕具有电池寿命指示器以及屏幕上的教程消息。

在pH、电导率和 TDS 之间切换测量参数时，无需更换探头。这些多参数仪表减少了日常水质分析所需的仪器数量。

两种型号的探头均采用聚丙烯主体、带内置EC/TDS和温度传感器的放大pH电极。pH电极的放大器可防止来自常见来源（包括电机、镇流器或泵）的湿度和电气噪声的干扰。HI9813-61和HI9813-51是适用于农业、温室和水培行业的多功能仪表。





## HI9813-61 CAL Check™

### 特征

HI9813-61的CAL Check功能会在pH电极出现问题时提醒用户。此功能对于仅校准至pH 7.0的客户非常重要;如果电极的pH玻璃上出现裂缝,则无论测量何种溶液, pH计都将始终显示pH7.0。对于在 pH 值为 7.0 下校准并读取预期pH值为7.0的样品的人来说,这可能是灾难性的。用户永远不会意识到存在问题。将HI1285-61pH/EC电极放 CAL Check溶液中HI50021并按下“检查”按钮可帮助用户确定是否需要校准、清洁或更换探头。测量仪运行 CAL 检查诊断,并显示“探头正常”或“清洁探头并校准”。如果将探头放入溶液中时读数在 pH 4.0 左右,则探头已损坏,需要更换。



## HI1285 系列探针

这些仪表配有聚丙烯本体 PH/EC/TDS/温度探头。pH、EC、TDS 和温度传感器安装在一个主体中,该主体通过DIN连接器连接到仪表。

- 单个探头中有3个传感器

- 扩增 pH 电极

-pH电极电路具有内置放大器,可减少电噪声对高阻抗pH测量的影响。电气噪声源的示例包括温室中常见的电机、镇流器和泵。

- 电化学EC/TDS传感器

-EC/TDS读数由电化学传感器执行。向传感器施加交流电压,在两个不锈钢引脚之间通过的电流取决于存在的盐(肥料)量。存在的盐量越多,电导就越大。

- 聚丙烯主体

-聚丙烯主体将所有传感器容纳在一个主体设计中,并且非常耐用。探头填充凝胶,无需维护。它不必定期重新填充。

技术参数		HI9813-51	HI9813-61 (with CAL Check)
pH	测量范围	0.0 to 14.0 pH	0.0 to 14.0 pH
	解析度	0.1 pH	0.1 pH
	精度	±0.1 pH	±0.1 pH
EC	测量范围	0.00 to 4.00 mS/cm	0.00 to 4.00 mS/cm
	解析度	0.01 mS/cm	0.01 mS/cm
	精度	±2% F.S.	±2% F.S.
TDS	测量范围	0 to 1999 ppm (mg/L)	0 to 1999 ppm (mg/L)
	解析度	1 ppm (mg/L)	1 ppm (mg/L)
	精度	±2% F.S.	±2% F.S.
温度	测量范围	0.0 to 60.0°C	0.0 to 60.0°C
	解析度	0.1°C	0.1°C
	精度	±0.5°C	±0.5°C
其他参数	TDS 转换系数	0.56 to 0.78 ppm = 1 µS/cm (根据 TDS 442 曲线)	0.56 to 0.78 ppm = 1 µS/cm (根据 TDS 442 曲线)
	pH & EC/TDS 校准	手动, 单点(除温度外的所有参数)	手动, 一点(除温度外的所有参数)
	温度补偿	自动 0 至 70°C (32 至 158°F), β=2%/°C (仅限 EC/TDS)	自动 0 至 70°C (32 至 158°F), β=2%/°C (仅限 EC/TDS)
	探针	HI1285-51 聚丙烯主体、带内部温度传感器的预放大多参数探头、8 针 DIN 连接器和 1 m (3.3') 电缆 (随附)	HI1285-61 聚丙烯主体, 带 CAL Check 兼容性的预放大多参数探头, 内部温度传感器, 8 针 DIN 连接器和 1 米 (3.3') 电缆 (包括在内)
	电池类型/寿命	9V/连续使用约450小时	
	环境	0 to 50°C (32 to 122°F); RH max 100%	
	尺寸	145 x 80 x 36 mm (5.7 x 3.1 x 1.4")	
订购信息	重量	230 g (8.1 oz.)	
	HI9813-51 随附 HI1285-51 多参数探头、HI70007 pH 7.01 校准液袋、HI70442 1500ppm (mg/L) 校准液袋、HI70031 1413 µS/cm 校准液袋、HI700661 电极清洁液袋 (2)、电池和说明书。		
附件	HI9813-61 随附 HI1285-61 多参数探头、HI70007 pH 7.01 校准液袋、HI70442 1500ppm (mg/L) 校准液袋、HI70031 1413 µS/cm 校准液袋、HI50021 校准检查液袋 (2)、HI700661 电极清洁液袋 (2)、9v 电池 (1)、说明书和坚固的手提箱。		
	HI50021P CAL Check 溶液袋, 适用于 HI9813-6, 20mL (25)		
	HI710007 蓝色防震橡胶套		
	HI710008 橙色防震橡胶套		
	HI7209811 备用手提箱用于 HI981X-X 系列		