

HI9810-61 · HI9811-51 · HI9812-51 pH/EC/TDS/温度便携式测定仪

- 防水
- 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

HI9810-61是一款pH/EC/TDS 仪表，设计用于测量水培、温室、农业和地下水应用中的 pH、 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、 mg/L 和温度。HI9810-6 具有 Cal Check™ 功能，允许用户随时轻松检查探头校准状态。

HI9812-51 和 HI9811-51 是用于农业、温室和水培应用的 pH/EC/TDS 测量仪。

这些仪表具有大型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 $\pm 0.1\text{pH}$ 的精度显示，而EC和TDS读数以 $10\text{mS}/\text{cm}$ 和 10ppm (mg/L) 的分辨率以及2%的满量程精度显示。温度校正系数 (β) 固定在 $2\%/^{\circ}\text{C}$ ，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 $\text{pH}7.01$ ，而EC/TDS校准值为 $1.41\text{mS}/\text{cm}$ ($1413\mu\text{S}/\text{cm}$) 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。

所有型号的探头均采用聚丙烯主体、放大的pH电极，内置EC/TDS和温度传感器。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。





HI1285-51和HI1285-61探针

HI9811-51 和 HI9812-51 随附 HI1285-51 pH/EC/TDS/温度探头。
HI9810-61 随附带 CAL Check 的 HI1285-61 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。

- 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

- 单个探头中装有 3 个传感器

- 凝胶填充免维护 pH 电极

技术参数	HI9810-61	HI9811-51	HI9812-51	
pH	测量范围	0.0 to 14.0 pH	0.0 to 14.0 pH	0.0 to 14.0 pH
	解析度	0.1 pH	0.1 pH	0.1 pH
	精度	±0.1 pH	±0.1 pH	±0.1 pH
EC	测量范围	0 to 6000 µS/cm	0 to 6000 µS/cm	0 to 1990 µS/cm
	解析度	10 µS/cm	10 µS/cm	10 µS/cm
	精度	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
TDS	测量范围	0 to 3000 ppm (mg/L)	0 to 3000 ppm (mg/L)	0 to 1990 ppm (mg/L)
	解析度	10 ppm (mg/L)	10 ppm (mg/L)	10 ppm (mg/L)
	精度	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
温度	测量范围	0 to 70°C	0 to 70°C	0 to 60°C
	解析度	0.1°C	0.1°C	10°C
	精度	±0.5°C	±0.5°C	±1°C
其他参数	TDS转换因子	0.5 ppm (mg/L) = 1 µS/cm	0.5 ppm (mg/L) = 1 µS/cm	
	pH校准	手动，1 点通过偏移微调器		
	EC/TDS校准	手动，1 点通过斜率修剪器		
	EC/TDS 温度补偿	自动从0到70°C (32到158°F)，β=2%/°C		
	探针 (含)	HI1285-61 聚丙烯主体、带 CAL Check 的预放大多参数探头、内部温度传感器、8 针 DIN 连接器和 1 m (3.3') 电缆	HI1285-51 聚丙烯主体、预放大多参数探头，带内部温度传感器、8 针 DIN 连接器和 1 m (3.3') 电缆	
	电池类型/寿命	9V / 约 450 小时连续使用		
	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")		
	重量	230 g (8.1 oz.)		
	订购信息	HI9810-61 随附带 CAL Check 的 HI1285-61 多参数探头、HI70007 pH 7.01 校准液袋、HI70032 1382 ppm (mg/L) 校准液袋、HI70031 1413 µS/cm 校准液袋、HI700661 电极清洁液袋 (2)、9v 电池 (1)、说明书和坚固的手提箱。		
	HI9811-51 和 HI9812-51 随附 HI1285-51 多参数探头、HI70007 pH 7.01 校准液袋、HI70032 1382 ppm (mg/L) 校准液袋、HI70031 1413 µS/cm 校准液袋、HI700661 电极清洁液袋 (2)、9v 电池 (1)、说明书和坚固的手提箱。			
附件	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		