

edge[®]

pH · EC · DO



世界上最具创新性的pH、EC和DO测量仪

edge的突破性设计是Hanna愿景、设计能力、集成生产和世界级研发的结晶。edge功能丰富，可满足大量客户的需求。对于那些喜欢非常简单操作的人，有一个带有简化菜单和选项的基本模式操作，而对于那些需要高级功能的人，则有全功能的标准操作模式。edge可作为pH、电导率或溶解氧试剂盒使用，任何edge试剂盒都可以通过额外的探针进行升级，以测量pH、电导率和溶解氧。

edge® 技术特点

充电式电池

edge内置可充电电池，当仪表插入台式或壁挂式支架时即可充电。电池也可以通过微型USB端口充电，无论是USB端口从电脑或直接到电源。



两个USB端口

edge包括一个用于将数据导出到闪存驱动器的标准USB。edge还包括一个微型USB端口，用于将文件导出到您的计算机，以及在支架不可用时充电。



清晰、全文读出

edge功能清晰，屏幕底部显示全文辅助线。不需要破译加扰的缩写或符号；这些有用的信息将引导您快速轻松地完成每个流程。



数据记录

edge允许您存储多达1000条日志记录的数据。数据集包括读数、GLP数据、日期和时间。



GLP

上次执行的校准数据存储在传感器中，包括日期、时间和使用的缓冲区。当传感器连接到edge时，GLP数据会自动传输。

两种操作模式

edge可用于扩展或基本操作模式。扩展模式启用所有edge功能，而基本模式减少功能——通过显示简化的屏幕和功能，非常适合常规测量。

edge pH 特点



CAL Check™ (仅限pH)

汉纳独有的CAL Check功能可在校准过程中分析pH缓冲液中的pH电极响应，以提醒用户潜在的问题，如缓冲液污染或电极脏污。校准后，测量屏幕上会显示探针状态的指示器。探针条件基于pH电极的偏移和斜率特性。

传感器Check™ (仅限pH)

当与配备匹配引脚的Hanna电极一起使用时，edge会不断检查pH测量电极的阻抗，以便在玻璃破裂时实时通知您。在校准过程中，传感器检查会检查接头的状态。参考接点也会在显示器上进行评估和报告。

ORP测量

edge测量ORP与edge兼容ORP探头。

edge设计功能



电容式触摸键盘

edge具有灵敏的电容式触摸按钮，可在导航edge的菜单和屏幕时准确按键。由于它们是屏幕的一部分，按钮永远不会被样本残留物堵塞。



易于阅读的LCD

edge采用5.5英寸（14cm）液晶显示屏，您可以在5米（16.4英寸）以上清晰地观看。该大显示屏具有150°的宽视角，是业界最易阅读的液晶显示器之一。



零占地面积

使用壁挂式支架（包括在内），edge可以放置在墙上，在台面空间上留下零占地面积。支架有一个内置连接器，用于为电池供电和充电。



可用于便携式、壁挂式和台式配置的混合仪表

edge®的多功能设计使其能够用作便携式、壁挂式或台式仪表。edge简化了测量、配置、校准、诊断、日志记录以及将数据直接传输到计算机或USB驱动器。



便携式现场设备

edge是理想的现场使用，因为它的重量轻，大屏幕，和薄的设计。它可以很容易地放入背包或斜挎包中。作为便携式设备使用时，电池寿命可达8小时。



壁挂式支架

随附的壁挂式支架可以轻松节省台式机的空间，同时还可以使用交流适配器为edge充电。该支架是连续监测应用的理想选择。



带内置支架的电极支架

电极支架具有一个可旋转、可调节的臂，带有一个内置支架以最佳视角将edge牢牢固定到位。



数字电极

edge®通过其独特的数字电极测量pH、电导率和溶解氧。这些数字电极是自动识别的，当通过易于插入的3.5mm连接器连接到edge时，可以提供传感器类型、校准数据和序列号。

- 只需通过3.5毫米插孔连接每个探针，数字智能电极即可自动识别

数字四环电导率探头

- 涵盖0.00 $\mu\text{S/cm}$ 至500 mS/cm的所有范围（绝对EC）

精度

- 读数的 $\pm 1\%$ ($\pm 0.05 \mu\text{S/cm}$ 或1位数，取较大数值)

校准

- 偏移量(0 $\mu\text{S/cm}$)和细胞因子校准
- 五种标准选择(自动识别)

数据记录

- 手动按需日志
- 手动登录-稳定性
- 间隔记录

自动测距或手动范围选择

EC、TDS和盐度读取模式

温度补偿

- 自动
- NoTC（绝对值）

GLP数据

- 记录日期、时间、偏移量和细胞因子

- 最后一次校准的数据存储在探针中:日期, 时间, 电池常数, 温度系数, 参考温度和电池状态。当探头连接到edge®EC时, GLP数据自动传输。

可调节EC到TDS的转换系数

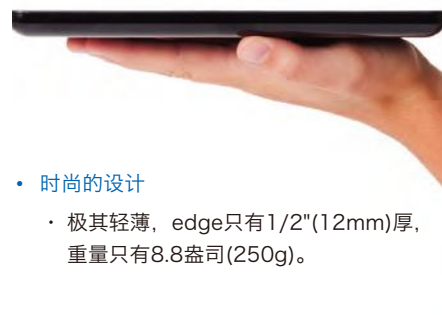
温度校正系数可调

海水盐度单位

- % NaCl
- PSU
- g/L

时尚的设计

- 极其轻薄, edge只有1/2"(12mm)厚, 重量只有8.8盎司(250g)。



所有edge兼容的pH、EC和溶解氧数字探针都可以与edge互换。

技术参数		HI2030 edge
EC	测量范围	0.00 to 29.99 $\mu\text{S/cm}$; 30.0 to 299.9 $\mu\text{S/cm}$; 300 to 2999 $\mu\text{S/cm}$; 3.00 to 29.99 mS/cm; 30.0 to 200.0 mS/cm; up to 500.0 mS/cm absolute EC**
	解析度	0.01 $\mu\text{S/cm}$; 0.1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	精度 (@25° C/77° F)	读数的 $\pm 1\%$ ($\pm 0.05 \mu\text{S/cm}$ 或1位数, 取较大数值)
	校准	单细胞因子校准; 六种标准: 84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm, 一点偏移: 0.00 $\mu\text{S/cm}$
	温度系数	0.00 - 6.00%/° C (仅适用于EC和TDS), 默认值为1.90%/° C
TDS	测量范围	0.00 - 14.99 mg/L (ppm); 15.0 - 149.9 mg/L (ppm); 150 - 1499 mg/L (ppm); 1.50 - 14.99 g/L; 15.0 - 100.0 g/L; 高达400.0 g/L绝对TDS使用0.80转换系数
	解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 1 (ppm); 0.01 g/L; 0.1 g/L
	精度 (@25° C/77° F)	读数的 $\pm 1\%$ ($\pm 0.03 \text{ ppm}$ 或1位数字, 以较大者为准)
	校准	通过EC校准
	TDS转换因子	0.40 - 0.80 (默认值为0.50)
盐度 †	测量范围	0.0 - 400.0 % NaCl; 2.00 - 42.00 PSU; 0.0 - 80.0 g/L
	解析度	0.1 % NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L
	精度 (@25° C/77° F)	$\pm 1\%$ 的读数
	校准	PSU和g/L通过EC校准; %NaCl单点校准-符合HI7037海水标准
温度	测量范围	-20.0 - 120.0° C; -4.0 - 248.0° F
	解析度	0.1° C; 0.1° F
	精度	$\pm 0.5° \text{ C}$; $\pm 0.9° \text{ F}$
其他参数	探针 (包括在EC试剂盒中)	HI763100数字四环电导率探头, 带3.5mm (1/8") 连接器和1m (3.3') 电缆
	日志记录	多达1000条† (400条用于基本模式) 记录, 组织方式为: 按需手动日志 (最多200条日志), 手动日志-稳定性(最大)200条日志, 间隔日志†(最多600个; 100组)
	连接	1个USB存储端口; 1个微型USB端口, 用于充电和PC连接
	环境	0 - 50° C (32 - 122° F); RH max 95% 非冷凝
	电源	5 VDC适配器 (含)
	尺寸 / 重量	202 x 140 x 12 mm (7.9" x 5.5" x 0.5") / 250 g (8.82 oz.)
订购信息	HI2030-01 (115V) 和HI2030-02 (230V) EC试剂盒还包括: HI763100电导率探针、1413 $\mu\text{S/cm}$ 电导率标准袋 (4)、12880 $\mu\text{S/cm}$ 电导率标准小袋 (2)、5000 $\mu\text{S/cm}$ 电导率标准小袋 (2) 和电极冲洗溶液小袋 (2) 所有edge兼容的pH、EC和DO数字探针都可以与HI2030互换, 并且可以单独订购。	