



# edge®

pH, EC 和 DO 测定仪

重量轻,用途广泛的仪表,可用于便携式,壁挂式和台式配置





# 世界上最具创新性的pH、EC 和DO测量仪

edge<sup>®</sup>薄而轻,厚度仅为1/2英寸(12毫米),重量不到9盎司(250克)。edge<sup>®</sup>具有令人难以置信的宽视角、5.5英寸(14厘米)液晶显示屏和灵敏的电容触摸键盘。





# 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。

edge®采用Hanna独有的pH CAL Check™ 如果 使用中的电极不干净或校准过程中缓冲液被污染, 则发出警告。我们添加了传感器 Check™ 用于带有 匹配引脚的pH传感器。我们的传感器 Check™ 如 果pH灯泡破裂或电极连接受损,该功能会向您发 出警告。

参数一pH、EC和DO 占地面积

(12.7 mm)

(250 g)

小时电池寿命

5.5 2

英寸显示屏 (14 cm)

USB 端口



# 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®因其重量轻、屏幕大、设计薄 而非常适合现场使用。它可以很容易 地放入背包或斜挎包中。用作便携式 设备时,电池寿命可达8小时



# ・壁挂式支架

·随附的壁挂式支架可轻松节省桌面上的空间,并可使用交流适配器为edge®充电。非常适合连续监控应用



# ・带内置支架的电极支架

・随附的电极支架具有一个带内置支架的旋转可调节臂,可在最佳视角下将edge®牢固固定到位



| edge® | pH · EC · DO

# edge® 技术功能



### ・ 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,并在支架不可用时为edge®充电。



## • 清晰,全文读出

edge®的功能是在屏幕底部显示清晰的全文辅助线。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一个过程。



#### ・数据记录

edge® 允许您存储多达 1000 条数据日志记录。记录数据集包括读数、GLP数据、日期和时间。



# GLP

您执行的最后一次校准数据存储在传感器中,包括日期、时间和标准。当任何传感器(pH、EC或DO)连接到edge®时,GLP数据会自动传输。



## • 基本模式

您可以在基本模式下使用edge®,这是通过显示简化的屏幕和功能进行常规测量的理想选择。



# CALCheck<sup>™</sup> (仅限edge®pH测量)

edge®采用Hanna独有的CAL Check™ 如果电极灯泡不干净或在校准过程中缓冲液被污染,则会发出警告。

# edge® 设计功能



### • 电容式触摸键盘

edge®采用电容式触摸键盘,具有独特的现代外观。由于键盘是屏幕的一部分,您的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"(14cm)液晶显示屏,您可以在5m(16.4英寸)以上清晰地观看。该大显示屏具有150°的宽视角,是业界最容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,可为edge®供电并为电池充电。



# 3.5 mm探头输入

插入电极从未如此简单;没有对齐或断针,只需连接3.5mm插头即可开始。数字电极是自动识别的。



edge®轻薄无比,厚度仅为1/2英寸(12mm), 重量仅为8.8盎司(250 g)。

# 接受pH、EC和DO edge®兼容探针



# edge pH参数特征

- 分辨率可在0.01和0.001 pH之间选择
- 范围 -2.000 16.000 pH
- 精度±0.002 pH 0.001 pH分辨率; ±0.01表示0.01分辨率
- 数据记录
  - ・手动按需日志
  - · 手动登录-稳定性
  - ・间隔日志记录
- 温度读数 (° C或° F)
- 自动温度补偿(ATC)
- CAL Check™ 指示灯:
  - ・探头状况
  - ・响应时间
  - ・检查缓冲
  - ・清洁电极
- · 传感器 Check™ 指标:
  - ・电极断裂
  - ・连接处堵塞
- GLP 数据
  - ・ 记录校准期间使用的日期、时间、偏移、斜 率和缓冲区
- 五点校准
  - · 可选择七个预编程缓冲区和两个可选择的自 定义缓冲区
- 屏幕上的校准标签
  - · 识别用于当前校准的缓冲区
- 校准到期警告



edge® EC 参数特征

- 数字四环电导率探头
  - ・涵盖从 $0.00~\mu$  S/cm到500~mS/cm (绝对EC)的所有范围
- 精确
  - 读数的±1% (±0.05 μS/cm或1位 ,以较大者为准)
- 校准
  - ·偏移量(0 µ S/cm)和细胞因子校准
  - ・5种标准选择(自动识别)
- 数据记录
  - ・手动按需登录
  - ・手动登录稳定性
  - ・间隔日志记录
- 自动测距或手动范围选择
- EC、TDS和盐度读数模式
- 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



# edge® DO 参数特征

- 克拉克型数字极谱探针, 易于更换膜帽
  - 涵盖的所有范围0.00 45.00 mg/L (ppm);0.0 300% 饱和度
- 精度±1.5%满量程
- 一点或两点校准(HI7040)、 0%(溶液)和100%(空气)
- ・数据记录
  - ・手动按需登录
  - ・手动登录稳定性
  - ・间隔日志记录
- 自动温度补偿从 0 至 50° C
- GLP 数据
  - ・记录日期、时间、校准标准、海拔值 和盐度值
- ·海拔补偿范围为-500至4000米 (-1640至13123')
- ・盐度补偿范围为0至40g/L

# 技术参数

X 小 多 <del>X</del>			
		测量范围	-2.00 to 16.00 pH; -2.000 to 16.000 pH <sup>†</sup>
		解析度	0.01 pH; 0.001 pH <sup>†</sup>
edge® (使用pH试剂盒)		测量精度 (@25℃/77°F)	±0.01 pH; ±0.002 pH <sup>†</sup>
	На	校准	自动,多达三点(五点†)校准,5个标准(7个标准†)缓冲器 (1.68†,4.01或3.00,6.86,7.01,9.18,10.01,12.45†)和两个自定义缓冲器 <sup>†</sup>
		温度补偿*	自动,-5.0至100.0°C(23.0至212.0°F)(使用集成温度传感器)
		电极诊断	标准模式:探头状态、响应时间和超出校准范围
	mV pH	测量范围	±1000 mV
		解析度	0.1 mV
		测量精度 (@25°C/77°F)	±0.2 mV
		电极(包含在pH试剂盒中)	HI11310数字玻璃体pH电极,带3.5mm(1/8")连接器和1m(3.3')电缆
	其他参数	日志记录	多达1000†(400为基本模式)记录组织:手动日志按需(最多200条日志), 手动登录-稳定性(最多200条日志),间隔日志 <sup>†</sup> (最多600个样本;100件)
edge <sup>®</sup> (使用EC试剂盒)	EC	测量范围	$0.00$ - $29.99\mu$ S/cm;30.0 - $299.9\mu$ S/cm;300 - $2999\mu$ S/cm;3.00 - $29.99$ mS/cm;30.0 - $200.0$ mS/cm高达500.0 mS/cm绝对EC**
		解析度	0.01 μS/cm; 0.1 μS/cm; 1 μS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
		测量精度(@25°C/77°F)	读数的±1%(±0.5μS或1位数字,以较大的为准)
		校准	单细胞因子校准;六个标准可用:84μS/cm, 1413μS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm,80.0 mS/cm, 118.8 mS/cm, 一点偏移:0.00μS/cm
		温度系数	0.00 - 6.00%/°C(仅限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 - 1499mg/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
		测量精度(@25°C/77°F)	读数的±1%(±0.03 ppm或1位数字,以较大者为准)
		校准	通过EC校准
		TDS系数	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
		测量精度(@25°C/77°F)	读数的±1%
		校准	PSU和g/L通过EC校准;% NaCl -一点符合HI7037海水标准
	其他参数	探针(包含在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†(400为基本模式)记录组织:手动日志按需(最多200条日志),手动登录-稳定性(最多200日志),间隔日志记录†(最大600个样品,100批)
edge <sup>®</sup> (使用DO试剂盒)	DO	测量范围	0.00 - 45.00 ppm(mg/L);0.0 - 300.0 %的饱和度
		解析度	0.01 ppm (mg/L); 0.1 % 的饱和度
		精度	±1.5%读数±1位
		校准	在0% (HI7040溶液)和100%(空气中)时1或2点
		温度补偿	ATC (0 - 50° C; 32.0 - 122.0° F)*
		盐度补偿	0 - 40g /L(解析度为1g /L)
		高度补偿	-500 - 4000 m (-1640 - 13120') ( 100 m (328') 解析度)
		探针(包含在DO试剂盒中)	HI764080数字溶解氧电极,3.5mm(1/8")连接器和1米(3.3 ')电缆(包括)
	其他参数	日志记录	多达1000条记录组织在:手动日志-按需(最多200条日志),手动登录-稳定性(最多200日志),间隔日志记录(最大600个样本;100件)
所有型号	温度	范围*	-20.0 - 120.0° C; -4.0 - 248.0° F
		解析度	0.1° C; 0.1° F
		精度	±0.5° C; ±0.9° F
	其他参数	连通性	1 个USB存储接口; 1个 micro USB 接口,用于充电和PC连接
		环境	0 - 50°C(32 - 122°F);RH最大值95%,不冷凝
		电源	5 VDC适配器(内含)
		尺寸	202 x 140 x 12 mm (7.9" x 5.5" x 0.5")

# 所有edge®单参数仪表均配有:



# 除这些部件外,还包括以下仪表特定项目:

edge®pH试剂盒: HI2020-01 (115V) 和HI2020-02 (230V) 还包括:



edge®EC套件: HI2030-01 (115V) 和HI2030-02 (230V) 还包括:



edge®DO套件: HI2040-01 (115V) 和HI2040-02 (230V) 还包括:



# pH 电极



# HI11310

单陶瓷、双结、玻璃体、带温度传感器的可再 填充pH电极 建议用于实验室和一般用途

单陶瓷、双结、玻璃体、可再填充pH电极,带温度 传感器和匹配引脚 建议用于实验室和一般用途

### 传感器 Check™

- History



#### HI12300

单陶瓷,双结,凝胶填充,PEI体,pH电极 带温度传感器



推荐用于现场应用

单陶瓷, 双结, 凝胶填充, PEI体, pH电极, 温度 传感器和配套引脚 推荐用于现场应用



#### HI10530

三重陶瓷、双接点、玻璃主体、带锥形尖端和 温度传感器的可再填充pH电极 推荐用于油脂、奶油、土壤和低电导率样品

## HI10430

三重陶瓷,双结,玻璃机身,可再填充pH电极, 带温度传感器 推荐用于低电导率样品



## HI10480

PTFE基准,双接点,防堵塞系统(CPS), 温度传感器的玻璃体pH电极 推荐用于葡萄酒分析和高浓度悬浮物溶液

## FC2320

开放式粘度计参比电解质,双结,PVDF本体pH电极, 带锥形尖端和温度传感器 推荐用于肉类应用,使用可选的FC098 20 mm (0.8") 或FC099 35 mm (1.4") 不锈钢刀片



#### FC2100

开放式粘度计参考电解质, 双结, 带锥形尖端 和温度传感器的玻璃体pH电极 推荐用于乳制品分析,包括牛奶



开放式粘度计参比电解质, 双结, PVDF本体pH电极, 带锥形尖端和温度传感器 推荐用于乳制品分析,包括奶酪、酸奶和其他半固体

# 电导率电极

# HI763100

带温度传感器的电导率探头 推荐用于一般用途

# 溶解氧电极



# HI764080

带温度传感器的溶解氧电极 推荐用于一般用途

