

μ dox – 多参数手持（便携）仪器 用于 pH, 氧化还原电位, 溶解氧, 总硬度和酸容量

μ dox的特点是易于使用, 结合高品质实验室设备的测量质量。它提供准确, 快速和可靠的测量, 也可以在痕量级别直接在现场 - 在现场或在生产中。

多参数手持式测量装置通过其传感器来确定相关的值以进行定性验证。这些包括pH值, 氧化还原电位, 总硬度, 酸容量和溶解氧。传感器将测量的信号传输到手持式测量单元, 以获得最佳的数据显示。整个单元特别容易处理。

快速精确测量

溶解氧测量功能可以在几秒钟内测量到溶解氧饱和度。pH测量功能具有专门构建的pH /氧化还原电极, 可以进行精确测量, 特别是在低电导率溶液中。

低测量范围

测量到的残余氧含量可达1 ppb, 可以在非常小的浓度下进行精确的测量。例如, 这实现发电站锅炉给水的溶解氧测量。溶解氧测量考虑周围的氧气分压以及溶液中的温度和盐度。



可实现测量多个参数

除了测量溶解氧之外, 还使用第二个温度补偿电极来分析pH和氧化还原。总硬度和酸容量是通过指标来衡量的。

自动传感器和pH缓冲液识别

预先校准的和立即可用的传感器可以被手持式测量装置独立识别。标准化的pH缓冲液也能被设备自动识别。

菜单控制简单的设备操作

该设备的背景照明彩色LCD允许以文本形式显示动态测量偏差。 μ dox有一个简单明了的用户界面。这使得各级经验的用户可以直观地操作。

紧凑的 LAB-pocket 仪器箱

测量案例由一个小型实验室组成。这意味着所有的测量都可以准确, 快速和可靠地识别。节省空间的情况下确保 μ dox和配件在运输过程中的安全存储。

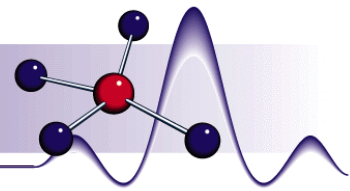


防水防尘

手持式测量装置具有坚固耐用的外壳, 防水结构符合防护等级IP67。因此即使在困难的条件下也能达到最佳效果。

数据存储

所确定的数据可以通过测量位置而可变地存储和可视化。有可能将数据传输到计算机。



技术数据:

pH-测量 (温度补偿的)

测量范围	pH 0,00 to 14,00
分辨率精度	pH 0,01
校正	pH \pm 0,02 of 5 standard buffer (pH 4,01; 6,86; 7,01; 9,18; 10,01) or one user-defined buffer
温度范围	+5°C to 50°C

氧化还原电位

测量范围	\pm 1500 mV
分辨率精度	\pm 1,0 mV
校正	automatically by pH buffer
温度范围	5°C to 50°C

溶解氧 (温度, 气压和盐度补偿)

响应时间 (25°C)	t_{90} : 13 s ; t_{99} : 30 s
测量范围	1 ppb to 20 ppm
分辨率	0,2 ppb to 500 ppb 0,01 ppm to 20 ppm
精度	\pm 1 ppb to 0,5 ppm \pm 0,1 ppm to 20 ppm
校正	two-point procedure 0% and 100%
温度范围	5°C to 50°C

总硬度

测量范围	0,5 °dH to 30 °dH
分辨率	0,1 °dH
精度	\pm 5 %
测量	单点

酸容量

测量范围	KS 8,2 (p value) 0...10 mval/l KS 4,3 (m value) 0...10 mval/l
分辨率	0,01 mval/l
精度	\pm 5 %
校正	one-point procedure with reactants

其他数据

介质温度范围	+5°C...50 °C
介质压力	无压力
测量单位	可选 °dH; °fH; °eH; mval/l; ppm/ppb ; mmol/l; mg/l/ μ g/l
语言	可选 German, English, French, Spanish
数据记录	最多. 500 数据 for max. 8 measuring locations
PC 连接	USB 口 Windows-PC
电池模式	可连续使用
充电	通过 USB 口充电
测量探头防护等级	IP 67 model 147 x 90 x 26 mm ; ca. 250 g
仪器防护等级	IP 67 model 400 x 285 x 200 mm ; ca. 1,5 kg