

μ dox 多参数手持式测量仪器 用于测量 pH 值、氧化还原量、溶解氧量、总硬度和酸容量

μ dox 仪器的特点是操作简便，且具备高级实验室设备的测量水平。该仪器可直接在现场或产品生产过程中进行准确、快速且可靠的测量。

该多参数手持式测量仪器借助两个传感器确定水质测量的相关指数，其中包括：pH 值、氧化还原量、总硬度、酸容量和溶解氧量。传感器将测量信号传送到手持式测量仪器，所有测量数据通过仪器的显示屏清楚地展示出来。该设备整体操作极其简便。



快速准确测量

从饱和状态到剩余氧含量，仪器可在数秒内完成溶氧量的测量。测量仪器拥有专门设计的 pH 氧化还原电极，特别是在低盐溶液中可以进行精确的 pH 值测量。

较低数值的测量范围

即使液体溶氧浓度极低，最低达到 1 ppb（十亿分比浓度），仪器也可对其进行检测。例如对发电厂锅炉给水的剩余氧气体量进行测量。氧气测量考虑到氧气分压，温度以及液体中的盐度的影响。

多参数测量

除了可以测量溶解氧含量外，还能通过另一温度补偿的电极测量 pH 值和氧化还原量。使用指示剂可以测量液体的总硬度和酸容量。

自动识别传感器和 pH 缓冲溶液

该测量仪器可自动识别预校准、即用型的传感器和标准化的 pH 缓冲溶液。

简易操作界面

彩色背光式液晶显示器（LCD）可清晰展示以文本形式呈现的动态偏差。 μ dox 仪器具有简单明了的用户界面，不论使用者是否拥有相关使用经历，都能轻松进行操作。

紧凑型 LAB 测量箱

测量箱提供一个“小型实验室”，以便准确、快速且可靠地测量和分析所有测量值。空间紧凑的测量箱确保在运输过程中可以安全存放 μ dox 仪器和其他配件。

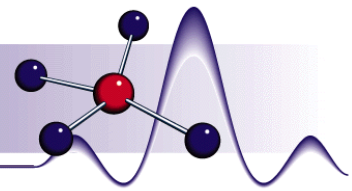
防水防尘结构

该手持式仪器有坚固耐用的外壳，采用防水结构，符合防护等级 IP67。凭借此结构，即便在困难的条件下也可以获得最佳的测量结果。



数据存储

检测到的数据可根据测量位置灵活存储、直观地可视化显示，并可以将数据传输到电脑上。



技术数据

pH 值测量 (温度补偿)

测量范围	pH 0.00 至 14.00
分辨率	pH 0.01
精度	pH ±0.02
校准	5 种标准缓冲液 (pH 值分别为 4.01、6.86、7.01、9.18、10.01) 或自定义缓冲区
温度范围	+ 5° C 至 50° C

氧化还原量测量

测量范围	±1500 mV
精度	±1.0 mV
校准	自动校准 pH 缓冲液
温度范围	5° C 至 50° C

氧气 (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 至 20 ppm
分辨率	0.2 ppb 至 500 ppb 0.01 ppm 至 20 ppm
精度	±1 ppb 至 0.5 ppm ±0.1 ppm 至 20 ppm
校准	两点校准功能 0% 和 100%
温度范围	5° C 至 50° C

总硬度

测量范围	0.5° dH 至 30° dH
分辨率	0.1° dH
精度	±5%
测量	使用试剂单点测量

酸容量

测量范围	KS 8.2 (p 值) 0 ... 10 mval/l KS 4.3 (m 值) 0 ... 10 mval/l
分辨率	0.01 mval/l
精度	±5%
校准	使用试剂单点校准

其他数据

介质温度	+ 5° C ... 50° C
介质压力	无压力
度量单位	° dH; ° fH; ° eH; mval/l; ppm/ppb; mmol/l; mg/l/µg/l 可供选择
语言	德语、英语、法语、西班牙语可供选择
数据记录	最多 500 条数据记录, 8 个测量位置可供选择
电脑连接	通过 USB 端口与 Windows 操作系统电脑连接
电池使用	连续使用/不带背光约 30 小时
充电	通过 USB 端口充电
外壳	防护等级 IP 67, 规格 147 x 90 x 26 mm; 约 250 克
测量箱	防护等级 IP 67, 规格 400 x 285 x 200 mm; 约 1.5 公斤