



Lab and Field Instrumentation

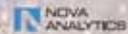
2008|2009



QUALITY PRODUCTS FOR:

pH · ORP · ISE · Dissolved Oxygen · Conductivity ·
Multiparameter · BOD/Respiration · Photometry · Turbidity

WTW, a Neta Analytica company



德国WTW

实验室和便携式仪器产品样本

目录

便携式 pH、溶解氧、电导率测试仪 profile 3000 系列	3
pH/ORP 电极.....	6
Galvanic 溶氧电极.....	8
电导率电极.....	10
便携式数字多参数测量仪 Multi 3410, 3420, 3430	12
IDS 智能数字传感器.....	14
实验室 pH、溶解氧、电导率以及 ISE 测试仪	17
BOD 自动测量仪	20
BOD 自动测量仪 OxiTop IS 6/ IS 12.....	21
BOD 遥控自动测定仪 OxiTop Control 6/12.....	22
BOD 培养箱.....	23
光度计/多功能水质分析系统	25
实验室分光光度计 photoLab 6100/6600.....	26
光电比色计 photoLab S6/S12.....	28
便携式光度计 pHotoFlex.....	29
加热消解器 CR2200/3200/4200.....	31
分析试剂.....	32
浊度测量仪	35
实验室浊度仪.....	36
便携式浊度检测仪.....	38

3110 · 3210 · 3310 系列便携式

pH、溶解氧、电导率测试仪



特性:

- 容易读数 大屏幕 LCD 背光显示
- 操作容易 单手带手套可操作
- 防水设计 IP66/67 可清洗按键
- 低功耗 最长 2500 小时连续测量
- 数据记录 高达 5000 组测量/校正数据
- pH 自动校正 5 点校正, pH 缓冲溶液自动识别
- 测量安全准确 CMC(连续测量控制)功能, 保证测量范围
- 传感器校正状态指示
- 自动温度补偿
- 防水 USB 接口 现场即可和 PC 通讯





3110 系列: 功能强大且操作简单

对于需要一台简单, 容易操作又值得信赖的pH测试仪器的用户, **pH3110**是您最好的选择。

- 更加坚固的仪器设计, **100%**防水设计, 更容易清洗的键盘
- 键盘具有触动反馈能力, 保障无错误操作
- 内置校正计时器, 保障准确测试结果

对于电导率测试, **Cond3110**可以使用一款新的2极式电导电极进行普通电导率测试。简便的操作保障可靠的测试结果, 无论您需要进行地表水还是工业水的测试。



3210 系列: 方便且通用

您需要在不同的应用领域里进行测试么? 需要使用不同的电极么? 仅仅需要记录一个测试数值? **3210**可以解决您的以上问题。

- 背光的图形显示屏, 方便您更好地在各种黑暗复杂的条件下进行读数。
- 全新CMC (连续测试控制) 功能, 适用于所有的批pH测试。
- 清晰的文本菜单, 保障您舒适简单地对仪器进行操作。

Oxi 3210和**Cond 3210**允许在不同的测试需要时连接不同的电极。

Oxi 3205是一款卓越的简单溶解氧测试仪器, 并带有背景光图形显示, 例如在水产养殖行业有理想的应用。



3310 系列:大容量储存能力

3310系列是您需要大容量数据储存时的最优选择, 无论您是测试溶解氧还是电导率。不仅是数量上, 而且在质量上也有不同。除了**3210**系列仪器的特点外, **pH 3310**、**Cond 3310**和**Oxi 3310**还有以下优点:

- 时间间隔模式的数据储存方式, 最多储存**5,000**组数据: 特别适用于野外长期测试
- **100%**防水设计的**USB**接口, 更加方便您传输数据
- 快速传输数据到计算机

CMC (连续测量控制) 随时判断测量值是否在校准范围内, 提高测量准确度, 能帮助您在进行校正时判断是否超过允许范围, 一旦超出了允许范围, 仪器将给出警报。



仪器型号	pH 3110	pH 3210	pH 3310
pH	-2.0 ... 19.9 ± 0.1 pH -2.00 ... 19.99 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH	-2.0 ... 19.9 ± 0.1 pH -2.00 ... 19.99 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH	-2.0 ... 19.9 ± 0.1 pH -2.00 ... 19.99 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH
mV	± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2000 ± 1 mV	± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2500 ± 1 mV	± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2500 ± 1 mV
温度	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C
自动读数	自动	自动/手动选择	自动/手动选择
CMC	无	有	有
校正	1, 2或3点; WTW和DIN标准液	1, 2, 3或5点; WTW、DIN/NIST标准液和16种标准液设定	1, 2, 3或5点; WTW、DIN/NIST标准液和16种标准液设定
校正记录	记录最后一次校正	记录最后一次校正	记录最后5次校正
显示	7段LCD显示	7段LCD图形显示, 有背光	7段LCD图形显示, 有背光
数据存贮	---	手动200组	手动200组, 自动5000组
数据记录方式	---	手动	手动/时间驱动
界面	---	---	USB界面
电源	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池
连续操作时间	高到2500小时	高达1000小时 (背光时150小时)	高达1000小时 (背光时150小时)

仪器型号	Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
D.O.浓度*	0.00 ... 19.99 mg/l ± 0.5% 测试值 0 ... 90 mg/L ± 0.5% 测试值	0.00 ... 19.99 mg/l ± 0.5% 测试值 0 ... 90 mg/L ± 0.5% 测试值
饱和度*	0.0 ... 199.9% ± 0.5% 测试值 0 ... 600% ± 0.5 测试值	0.0 ... 199.9% ± 0.5% 测试值 0 ... 600% ± 0.5 测试值
分压*	0 ... 199.9hPa, 0 ... 1250hPa ± 0.5%	0 ... 199.9hPa, 0 ... 1250hPa ± 0.5%
温度	-5.0 ... 105.0°C ± 0.1°C	-5.0 ... 105.0°C ± 0.1°C
自动读数	自动/手动选择 (仅3210)	自动/手动选择
校正	CellOx/DurOx探头, OxiCal校正套	CellOx/DurOx探头, OxiCal校正套
校正记录	记录最后一次校正	记录最后5次校正
压力补偿	自动补偿, 500...1100 mbar	自动补偿, 500...1100 mbar
显示	7段LCD图表显示, 有背光	7段LCD图表显示, 有背光
数据存贮	Oxi 3205:无, Oxi 3210:手动 200	手动200/自动5000
数据记录方式	Oxi 3205:无, Oxi 3210:手动 200	手动/时间驱动
界面	---	USB界面
电源	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池
连续操作时间	高达1000小时 (背光时150小时)	高达1000小时 (背光时150小时)

*取决于传感器

仪器型号	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
电导率	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.	0.0...1000 mS/cm ± 0,5 %	0.0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 %
低电导率		0.000 ... 1.999 µS/cm, K = 0.01 cm ⁻¹ 0.00 ... 19.99 µS/cm, K = 0.1 cm ⁻¹	0.000 ... 1.999 µS/cm, K = 0.01 cm ⁻¹ 0.00 ... 19.99 µS/cm, K = 0.1 cm ⁻¹
电阻率	-	0,00 ... 20 MΩ cm	0,00 ... 20 MΩ cm
电极常数	固定: 0.475 cm ⁻¹ 、0.880 cm ⁻¹ 校正允许值: 0.450 ... 0.500 cm ⁻¹ 0.800 ... 0,880 cm ⁻¹	固定: 0.01 cm ⁻¹ 校正允许值: 0.450 ... 0.500 cm ⁻¹ 0.800 ... 0,880 cm ⁻¹ 可调整值: 0.090 ... 0.110 cm ⁻¹ 0.250 ... 25.000 cm ⁻¹	固定: 0.01 cm ⁻¹ 校正允许值: 0.450 ... 0.500 cm ⁻¹ 0.800 ... 0,880 cm ⁻¹ 可调整值: 0.090 ... 0.110 cm ⁻¹ 0.250 ... 25.000 cm ⁻¹
盐度	0.0 ... 70.0 (依据IOT)	0.0 ... 70.0 (依据IOT)	0.0 ... 70.0 (依据IOT)
TDS	-	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l
温度	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C	-5.0 ... 105.0 °C ± 0.1 °C
自动读数	自动	自动/手动选择	自动/手动选择
参考温度	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C	20 °C/25 °C
温度补偿	nLF (非线性补偿)	none, nIF, 0,000 ... 10,00 %/K	none, nIF, 0,000 ... 10,00 %/K
校正记录	记录最后一次校正	记录最后一次校正	记录最后5次校正
显示	7段LCD显示	7段LCD图形显示, 有背光	7段LCD图形显示, 有背光
数据存贮	---	手动200组	手动200组, 自动5000组
数据记录方式	---	手动	手动/时间驱动
界面	---	---	USB界面
电源	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池	4×1.5V碱性电池.或4个1.2V充电电池
连续操作时间	高到2500小时	高达1000小时 (背光时150小时)	高达1000小时 (背光时150小时)

pH/ORP 电极

质量更优，使用更舒适，测试更精确！

- 低阻抗玻璃薄膜.保证了即使在低温条件下也能实现快速反应.稳定的测试
- 参比电极液Ag+含量低.白金隔膜对温度不敏感.避免了Ag+沉积引起的干扰
- SenTix电极非常牢固耐用.可防震
- 液态电解液使流速恒定.在温度变化时也不会堵塞隔膜
- 可选DIN或BNC接头



pH 电极(胶状电解液)

SenTix 20/21/21-3/22/41/41-3/42



优质 pH 电极(液态)

SenTix 60/61/62/81/82



纯水 pH 电极

SenTix HW



ORP 电极

SenTix ORP

技术参数

SenTix pH电极				
型 号	SenTix 20	SenTix 41	SenTix 81	SenTix HW
货 号	103630	103635	103642	103 650
量 程	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
温度范围	0-80℃	0-80℃	0-100℃	0-60℃
参比填充液	胶状	胶状	3M KCl Ag ⁺ Free	3M KCl Ag ⁺ Free
内缓冲液	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25
玻 璃 头	圆头	圆头	锥头	圆头
薄膜阻抗	300MΩ at 25℃	300MΩ at 25℃	100MΩ at 25℃	600MΩ at 25℃
隔 膜	纤维	纤维	白金	圆形
电极材质	Noryl	Noryl	玻璃	玻璃
电极长度	120±1mm	120±1mm	120±1mm	170±1mm
电极直径	12 mm±0.5	12 mm±0.5	12 mm±0.5	12/5 mm±0.5
电 极 线	不带电极线, 需外接 AS/DIN、AS/DIN-3、AS/BNC	长 1 米	长 1 米	不带, 外接 AS/DIN、AS/DIN-3、AS/BNC
接 头	DIN 或 BNC 可选	DIN.banana	DIN.banana	DIN 或 BNC 可选
温度探头	-	内置 NTC(30KΩ)	内置 NTC(30KΩ)	无
SenTix ORP电极				
型 号	SenTix ORP	SenTix Ag	SenTix Au	SenTix PtR
货 号	103648	103664	103665	103666
工作温度	0-100℃	-5 -100℃	-5 -100℃	-5 -100℃
参比电解液	3M KCl	ELY/ORP/Ag	3M KCl	胶质
传 感 器	白金	银	金	白金
传感器形状	4mm圆形	圆柱形	圆柱形	裂环
电极体材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
电极体长度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
电极体直径	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
接 头	S7接头, 需另配电缆线, 型号AS DIN, AS DIN-3或AS BNC			

便携式 pH/ORP 测量仪

订货信息 (部分)

成套供应		
型号	仪器说明	货号
pH 3110	pH 3110 主机、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA110
pH 3110 SET1	主机、 SenTix® 21 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA111
pH 3110 SET2	主机、 SenTix® 41 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA112
pH 3110 SET3	用于饮用水、主机、 SenTix® 81 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池、流通池 MG/PH	2AA113
pH 3210	pH 3210 主机、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA210
pH 3210 SET2	主机、 SenTix® 41 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA212
pH 3210 SET3	用于饮用水、主机、 SenTix® 81 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池、流通池 MG/PH	2AA213
pH 3210 SET4	主机、 SenTix® 51 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、光盘、4AA 碱性电池	2AA214
pH 3310	pH 3310 主机、使用手册、光盘、4AA 碱性电池、USB 电缆	2AA310
pH 3310 SET2	主机、 SenTix® 41 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、USB 通信软件光盘、USB 电缆、4AA 碱性电池	2AA312
pH 3310 SET3	用于饮用水、主机、 SenTix® 81 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、USB 通信软件光盘、USB 电缆、4AA 碱性电池、流通池 MG/PH	2AA313
pH 3310 SET4	主机、 SenTix® 51 电极、携带箱、4/7 校准液、电极支架、烧杯、使用手册、USB 通信软件光盘、USB 电缆、4AA 碱性电池	2AA314
电极		
SenTix 21	凝胶电解液, 环氧树脂外壳pH复合电极, 电极线长1米、防水DIN插头	103 631
SenTix 21-3	与SenTix21同、电极线长3米、 DIN插头	103 632
SenTix 41-3	凝胶电解液, 环氧树脂外壳pH复合电极, 内置温度电极, 3米电缆	103 636
SenTix 51	液态电解液, 环氧树脂外壳pH复合电极, 内置温度电极, 可更换隔膜, 1米电缆	103 651
SenTix 61	液态电解液, 玻璃pH复合电极, 长度120mm, 1米电缆, 防水DIN插头	103 640
SenTix 81	液态电解液, 玻璃pH复合电极, 内置温度电极, 长度120mm, 1米电缆	103 642
SenTix HW	精确pH复合电极, 圆形隔膜, 适合低离子强度介质和S7插头, 长度165mm, 无电缆	103 650
SenTix ORP	ORP复合电极 (铂金-银/氯化银), 液态电解液(3 mol/l KCl), 长度120mm, S7插头	103 648
SenTix Au	ORP复合电极 (黄金-银/氯化银), 液态电解液(3 mol/l KCl), 长度120mm, S7插头	103 665
附件		
AS/DIN	AS7连接电缆带DIN插头, 1米电缆	108 110
AS/DIN	AS7连接电缆带DIN插头, 3米电缆	108 112
TFK325	温度测量传感器, 用于水溶液, 带防水插头	102 280
TPL4	PH缓冲溶液、 1瓶250ml , PH=4.01	108 800
TPL7	PH 缓冲溶液、 1 瓶 250ml , PH=7.00	108 802
RH28	ORP 缓冲溶液、 1 瓶 250ml , PH=7.00, U=427mV	109 740
STH650	电极支架、 可折迭式电极支架	109 809

Galvanic 溶氧电极

特性:

- Galvanic传感器: 无需预热, 立即测量
- 装配保护罩, 适合恶劣条件使用
- 校正简单, 随机配套校正套

DurOx 325

仅用于便携式测量仪

Oxi 3000i/Oxi 1970i 和 Multi 350i

覆膜式galvanic溶解氧传感器

- 温度补偿
- 长工作寿命 – 一次填充电解液可用6个月
- 低流速要求
- 防水传感器 (IP 68--2巴)
- 标准配备OxiCal-D贮存校正套



StirrOx G

适合Oxi 730、Oxi 740和Oxi 1970i

自搅拌DO/BOD传感器, 同时搅拌和测量

- 单手操作, 便于批次快速测量
- 流速恒定, 重复性高
- 特别低的氧气消耗量, 只有 $0.008\mu\text{g}\cdot\text{h}^{-1}\cdot(\text{mg/l})^{-1}$
- 标准配备OxiCal -ST贮存校正套
- 温度补偿
- 薄膜泄露监测



Cellox 325

覆膜式galvanic溶解氧传感器

- 温度补偿
- 薄膜可使用6个月
- 高信号分辨率
- 快速反应
- 防水传感器 (IP 68--2巴)
- 标准配备贮存校正套OxiCal -SL
- 薄膜泄露监测



传感器应用范围			
• WTW推荐使用 ○ 有条件限制使用 – 不建议			
应用范围	DurOx®	Cellox® 325	StirrOx® G
BOD测量	–	○	•
水厂养殖	•	○	–
地表水	○	•	–
地下水	–	○	–
控制测量	•	•	○
实验室测量	–	•	○
石化	○	•	–
生物技术	○	•	–
污水处理: 曝气池	•	○	–
配套仪表:	Oxi 3000i, Multi 350i	所有	inoLab®, 1970i
2年质保, 适合所有的DO传感器的质量问题			

便携式溶解氧测量仪

订货信息 (部分)

成套供应		
型号	仪器说明	货号
Oxi 3205	主机, 包含电池、使用手册、光盘	2BA100
Oxi 3205 SET 1	主机、CellOx®325 电极、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA101
Oxi 3205 SET2	主机、CellOx®325-3 电极/3 米线、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA102
Oxi 3205 SET 3	主机、DurOx®325-3 电极/3 米线、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA103
Oxi 3210	主机, 包含电池、使用手册、光盘	2BA200
Oxi 3210 SET 1	Oxi 3210 SET1、主机、CellOx®325 电极、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA201
Ox 3210 SET2	Oxi 3210 SET2、主机、CellOx®325-3 电极/3 米线、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA202
Oxi 3210 SET 3	Oxi 3210 SET3、主机、DurOx®325-3 电极/3 米线、携带箱、清洗液、电解液、溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2BA203
Oxi 3310	主机, 包含电池、使用手册、光盘	2BA300
Oxi 3310 SET 1	Oxi 3310 SET1、主机、CellOx®325 电极、携带箱、清洗液、电解液、3 个溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘、USB 软件和电缆	2BA301
Ox 3310 SET2	Oxi 3310 SET2、主机、CellOx®325-3 电极/3 米线、携带箱、清洗液、电解液、3 个溶氧膜、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘、USB 软件和电缆	2BA302
溶解氧电极		
DurOx 325-3	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-D 校正套, 电缆长 3 米	201570
DurOx 325-6	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-D 校正套, 电缆长 6 米	201571
CellOx 325	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-SL 校正套, 电缆长 1.5 米	201533
CellOx 325-3	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-SL 校正套, 电缆长 3 米	201545
CellOx 325-6	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-SL 校正套, 电缆长 6 米	201546
CellOx 325-10	Galvanic DO 传感器带 OxiCal-SL 校正套, 电缆长 10 米	201547
StirrOx -G	自搅拌 BOD 传感器带 OxiCal-ST 校正套, 电缆长 1.5 米	201425
附件		
ZBK-D	DurOx 325 传感器备品和维护耗品	201578
ZBK 325	CellOx 325 传感器备品和维护耗品	202706
ZBK-ST	StirrOx -G 传感器备品和维护耗品	202710
WP3-D	DurOx 325 传感器 3 个更换盖式薄膜	202740
WP 90/3	CellOx 325 传感器 3 个更换盖式薄膜	202725
WP3-ST	StirrOx -G 传感器 3 个更换盖式薄膜	202738
RL/G	50ml 清洗溶液	205204
ELY/G	50ml 电解溶液	205217

电导率电极

TetraCon®

WTW生产的电导率测量仪及电导率电极居于世界领先水平，已经有50多年的制造经验。专利TetraCon® 四极测试技术与二极式相比有以下无可比拟的优点：

- 电极精心设计，准确性，线性度非常高
- 测试范围非常广
- 石墨电极质优，耐磨损，电极常数非常稳定
- 内置温度探头
- 浸入深度最小
- 电极受污染不影响测试精度，具自动补偿电极表面接触电阻变化的功能
- 导线阻抗不影响测试精度
- 样品流动自由，具有代表性
- 不受极化的影响
- 电极材质为环氧树脂，不易碎

此外，我们还有特殊应用的电极，如测试超纯水，锅炉水，去离子水等供选

电导率电极					
应用	标准	特殊	超纯水	痕量级	流通式
型号	TetraCon®325	TetraCon®325S	LR 325/01	LR 325/001	TetraCon® DU/T
外形					
电极材质	石墨	石墨	V4A不锈钢	V4A不锈钢	石墨
流通槽	—	—	玻璃	V4A不锈钢	—
外壳材质	环氧树脂	环氧树脂	V4A不锈钢	V4A不锈钢	环氧树脂
长度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	155 mm
电极常数	$K = 0.475 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.491 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.1 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.01 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.778 \text{ cm}^{-1}$
直径	15.3 mm	15.3 mm	12 mm	20 mm	—
电缆长度	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1 m
测量范围	$1 \mu\text{S/cm} - 2\text{S/cm}^*$	$1 \mu\text{S/cm} - 2\text{S/cm}^*$	0.001 - 200 $\mu\text{S/cm}$	0.0001 - 30 $\mu\text{S/cm}$	$1 \mu\text{S/cm} - 2\text{S/cm}^*$
温度范围	0 ... 100 °C	0 ... 60 °C			
填充体积	—	—	17 ml (无传感器)	10 ml (无传感器)	7 ml
最小/最大浸入深度	36/120 mm	40/120 mm	30/120 mm	40/120 mm	—
应用	地表水、地下水、实验室测量、食品工业等	化妆品/洗涤剂	超纯水、半导体、实验室测量等	超纯水、半导体、实验室测量等	化学/化工

便携式电导率测量仪

订货信息 (部分)

成套供应		
型号	说明	货号
Cond 3110	主机	2CA100
Cond 3110SET 1	主机、TetraCon 325 电极、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2CA101
Cond 3110 SET 2	主机、TetraCon 325-3 电极/3 米线、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2CA102
Cond 3210	主机	2CA200
Cond 3210 SET 1	主机、TetraCon 325 电极、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2CA201
Cond 3210 SET2	主机、TetraCon 325-3 电极/3 米线、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2CA202
Cond 3210 SET4	主机、LR 325/01 电极、携带箱、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘	2CA204
Cond 3310	主机	2CA300
Cond 3310 SET 1	主机、TetraCon 325 电极、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘、USB 软件和电缆	2CA301
Cond 3310 SET 2	主机、TetraCon 325-3 电极/3 米线、携带箱、1413 μ S/cm 标准液、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘、USB 软件和电缆	2CA302
Cond 3310 SET 4	主机、LR 325/01 电极、携带箱、电极支架、烧杯、4AA1.5V 电池、使用手册、光盘、USB 软件和电缆	2CA304
电导率电极		
TetraCon 325	标准 4 极式石墨电极, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm, 1.5 米电缆	301960
TetraCon 325-3	标准 4 极式石墨电极, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm, 3 米电缆	301970
TetraCon 325-6	标准 4 极式石墨电极, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm, 6 米电缆	301971
TetraCon 325-10	标准 4 极式石墨电极, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm, 10 米电缆	301972
LR325/01	不锈钢超纯水电极, 测量范围: 0.001 μ S/cm...300 μ S/cm	301961
LR325/001	痕量电导电极, 测量范围: 0.0001 μ S/cm...30 μ S/cm	301962
TetraCon 325 S	4 极式石墨电极, 特殊应用, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm, 1.5 米电缆	301602
TetraCon DU/T	流通型电导电极, 测量范围: 1 μ S/cm...2S/cm	301252
KKDU 325	1 米连接电缆, 用于 TetraCon DU/T 电极	301963
附件		
USP KIT 1	符合药典的电导率测量工具包, 测试设备包括: 6R/SET/Lab1、LR 325/01 超纯水电导率电极、D01/T 流通槽、NIST 低电导率标准液 5 μ S/cm (精度 \pm 2%)	300569
USP KIT 2	符合药典的电导率测量工具包, 测试设备包括: 6R/SET/Lab1、LR 325/01 超纯水电导率电极、不锈钢流通槽、NIST 低电导率标准液 5 μ S/cm (精度 \pm 2%)	300568
KS 100 μ S	300ml 校正标准溶液 (100 μ S/cm, \pm 3%)	300578
KS 5 μ S	300ml 校正标准溶液 (5 μ S/cm, \pm 2%)	300580
6R/SET/LAB 1	电导率仪表测试设备, 符合 ISO9000	302870

便携式数字多参数测量仪

Multi 3410, 3420, 3430

特性:

- 智能数字传感器IDS
- 坚固多参数测量仪适合pH、溶解氧和电导率(提供1、2、3通道仪器)
- 多种测试参数随意组合
- 高分辨率彩色屏幕
- 通过 U 盘传输数据
- 快速拔插防水接头



MultiLine® INTELLIGENT DIGITAL SENSORS

Intelligent

智能传感器, 存贮 ID

- 电极连接后自动工作(测量)
- 电极校正记录存贮在传感器中
- 自动识别每支数字化传感器

Digital

测试信号和数据传输均采用数字化处理

- 数字信号可确保传输安全
- 备有不同电缆长度可供选择
- 数字信号处理使测试值更加精确

Sensors

总有一款合适的传感器适合您的应用

- 每个参数及应用都有合适的 IDS 智能数字电极
- 所有电极均采用德国 WTW 先进的传感器技术
- 提供 SenTix® pH 电极 S7 接头转换器



MultiLine® IDS – 重新定义多参数测量

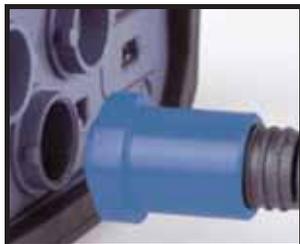
... 新型 MultiLine 3000 系列连接智能、数字传感器 (IDS)

MultiLine® IDS 是一个灵活的系统，目前市场上没有任何竞争对手。它将高性能的智能传感器结合了便携式仪表技术，适合所有应用的挑战。

- 测量参数由传感器来自动确定，而不是仪表。这使系统非常灵活和容易扩展。
- 传感器和参数任意组合，即使是相同的参数!
- 先进的插头/插座技术加上灵活坚固的电缆，适合于最恶劣的应用。
- 通用的多参数仪表具有 1、2、3 个测量通道。

MultiLine®: 一体化设计中独特的测量技术

- 高亮度 TFT 显示测量参数和操作菜单
- 二个 USB 接口(主动和 mini USB)，数据容易传输到 U 盘、打印机或 PC
- 可充电电池，操作经济
- 互联网软件免费升级最新版本
- 用户管理支出 GLP/AQA 要求
- 防水等级 IP 66/67
- 三年质保



WTW最新研制出可以接数字化传感器的多参数测试仪，有3种型号可选：

3410: 单通道，可任接pH，溶氧，电导率数字化传感器

3420: 双通道，可任接2支pH，溶氧，电导率数字化传感器

3430: 三通道，可任接3支pH，溶氧，电导率数字化传感器



Multi 3410



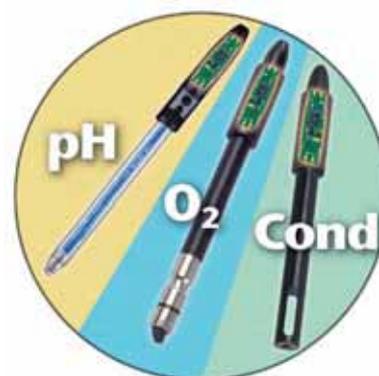
Multi 3420



Multi 3430

独特的、不会犯错误的: IDS 智能数字传感器

- 安全数字信号传输，即使很长的电缆也没有干扰
- 理想的GLP和AQA，每一个传感器包含它自己的系列号，多达10组校正记录和特性数据，消除误差和不必要的校正
- 防水快速接头，传感器和仪表连接非常快速、参数测量更容易
- IDS pH传感器具有QSC和CMC功能，保证测量准确、可靠
- IDS电导率测量：2种传感器涵盖了所有的应用，从纯水到高电导率溶液
- IDS溶解氧传感器：



pH电极		
IDS传感器	普通传感器	电缆长度
SenTix® 940	SenTix® 41/42	1.5 m
SenTix® 940-3	SenTix® 41/42 -3	3 m
SensoLyt® 900-6	-	6 m (IP68)
SensoLyt® 900-25	-	25 m (IP68)
SenTix® 950	SenTix® 51/52	1.5 m
SenTix® 980	SenTix® 81/82	1.5 m
SenTix® ORP 900	SenTix® ORP	1.5 m

电导率电极 (IP68)		
IDS传感器	普通传感器	电缆长度
TetraCon® 925	TetraCon® 325	1.5 m
TetraCon® 925-3	TetraCon® 325-3	3 m
TetraCon® 925-6	TetraCon® 325-6	6 m
TetraCon® 925-25	-	25 m
LR 925/01	LR 325/01	1.5 m

新型荧光法溶解氧传感器FDO 925

- 特别快速(T99 < 60s)和精确的荧光法D.O.传感器 - 适合实验室和应急应用
- 内置数据芯片，工厂校正的荧光帽
- 绿光技术，传感器寿命长
- 细长设计，适合BOD瓶测量
- 不受H2S干扰
- 45度斜角设计不受气泡影响

荧光溶解氧传感器 (IP68)	
IDS传感器	电缆长度
FDO 925	1.5 m
FDO 925-3	3 m
FDO 925-6	6 m
FDO 925-25	25 m



技术参数			
MultiLine 型号	Multi 3410	Multi 3420	Multi 3430
可接电极数	1	2	3

MultiLine 规格	
存储器容量	自动存储, 10000组数据
数据记录器	手动/自动控制
接口	USB和 Mini-USB
电源	电池充电器或4x1.2V NiMH 充电电池
续航力	100h
防护等级	IP67

溶氧测试(光学) D.O.	
浓度	0.00 ... 20.00 mg/l
饱和度	0.0 ... 200.0 %
分压	0 ... 400.0 Pa
温度	0.0 ... 50.0°C
AutoRead	自动/手动
校正记录	可存储多达10个校正记录
	内置压力传感器

pH测试	
pH	-2.0 ... 20.0 pH -2.00 ... 20.00 pH -2.000 ... 20.000 pH
mV	±2000; ±1250.0
温度	-5.0 ... 105.0°C
自动读数	自动/手动
CMC	Yes
QSC	Yes
校正	1-,2-,3-,4-,5点校正, WTW DIN/NIST校正
校正记录	可存储多达10个校正记录

电导率测试	
电导率	0.0 ... 2000 mS/cm 0.00 ... 19.99µS/cm, K = 0.1 cm-1 0.00 ... 20 MΩ cm
电极常数	自动识别
盐度	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l
温度	- 5.0 ... 105.0°C
自动读数	自动/手动
温度补偿	无,非线性, 线性: 0.000 ... 10.000 %/K
校正记录	可存储多达10个校正记录

pH电极	SenTix 940	SenTix 940-3	SensoLyt 900-6	SensoLyt 900-25	SenTix 950	SenTix 980	SenTix ORP 900
测试范围	0.000 ... 14.000 ± 0.004		2.000 ... 12.000 ± 0.004		0.000...14.000±0.004		±1200.0 mV
温度范围	0 - 80°C		0 - 60°C		0- 80°C	0 - 100°C	0 - 100°C
参考电解液	胶状	胶状	高分子	高分子	3M KCl	3M KCl	3M KCl
电极薄膜	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆锥型	-
隔膜	纤维	纤维	开孔	开孔	陶瓷	白金丝	陶瓷
电极材质	塑料	塑料	玻璃	玻璃	塑料	玻璃	玻璃
电极尺寸	长度120 mm ± 2 mm, 直径12 mm ± 0.5 mm						
电极线长度	1.5米	3米	6米	25米	1.5米	1.5米	1.5米

电导率电极	TetraCon 925	TetraCon 925-3	TetraCon 925-6	TetraCon925-25	LR 925/01
类型	4极式石墨				2极式不锈钢
电导率	10 µS/cm ... 2000 mS/cm				0.01...200µS/cm
电阻率	0.5 Ωcm ... 100 kΩ cm				5 k...100MΩ cm
盐度	0.0 ... 70.0ppt				—
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0.0 ... 199.9 g/l				—
温度	0 ... 100.0 °C				
电极体材质	环氧树脂				不锈钢
电极尺寸	Ø15.3 × 120 mm				Ø12× 120 mm
电极线长度	1.5米	3米	6米	25米	1.5米

溶氧电极	FDO 925	FDO 925-3	FDO 925-6	FDO 925-25
浓度/饱和度	0.00...20.00 mg/l ± 0.5%测试值, 0.0 ... 200.0 %± 0.5%测试值			
分压/温度	0.0 ... 200 hPa± 0.5%测试值, 0 ... 50.0°C ± 0.2°C			
电极薄膜	斜面			
电极材质	POM, 不锈钢			
电极尺寸	长度140 mm ± 1 mm, 直径15.3 mm ± 0.2 mm			
电极线长度	1.5米	3米	6米	25米

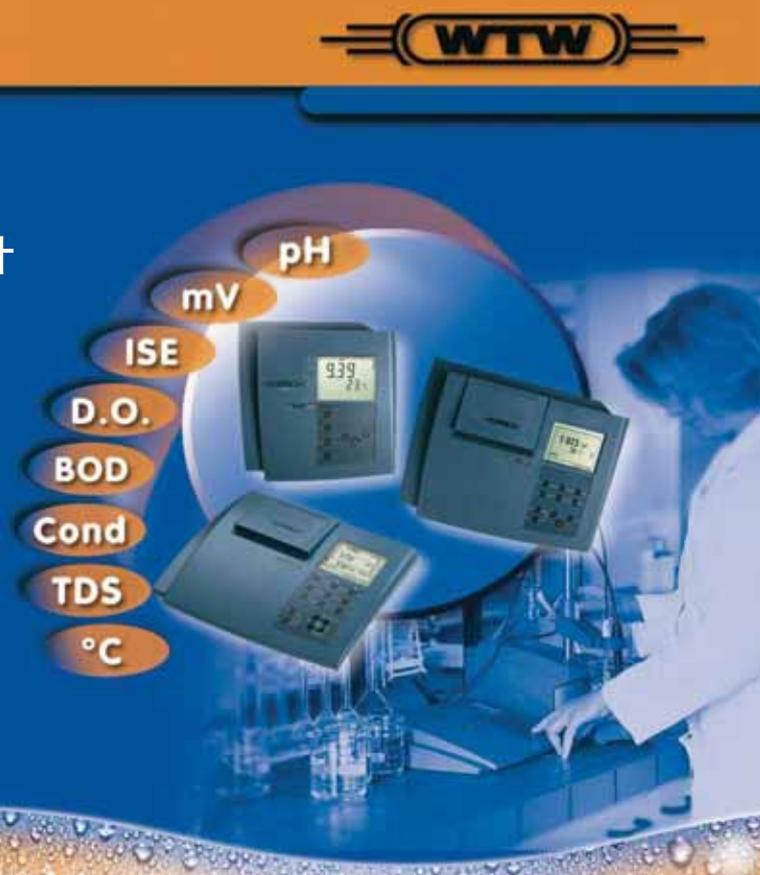
数字传感器便携式仪表 订货信息 (部分)

型号	说明	订货号
一通道测量仪		
Multi 3410	专业数字便携式 pH/DO/电导率仪, 单传感器输入, 彩色图形显示、数据记录和 USB 接口, 包括说明书、可充电电池、USB 驱动、电缆和电源	2FD450
Multi 3410 SET 1	成套供应: 含仪表箱、数字 pH 传感器 SenTix 940、OSC 套件 (pH4.01/6.86/9.18)等	2FD451
Multi 3410 SET 2	成套供应: 含数字 pH 传感器 SenTix 940-3	2FD452
Multi 3410 SET 3	成套供应: 含数字 pH 传感器 SenLyte 900-6	2FD453
Multi 3410 SET 4	成套供应: 含数字荧光 DO 传感器 FDO 925	2FD454
Multi 3410 SET 5	成套供应: 含数字荧光 DO 传感器 FDO 925-3	2FD455
Multi 3410 SET 6	成套供应: 含数字荧光 DO 传感器 FDO 925-6	2FD456
Multi 3410 SET 7	成套供应: 含数字 4 电极电导率传感器 TetraCon 925	2FD457
Multi 3410 SET 8	成套供应: 含数字 4 电极电导率传感器 TetraCon 925-3	2FD458
Multi 3410 SET 9	成套供应: 含数字 4 电极电导率传感器 TetraCon 925-6	2FD459
Multi 3410 SET A	成套供应: 含数字 4 电极电导率传感器 LR 925/01	2FD45A
Multi 3410 SET B	成套供应: 含数字 PH 传感器 Sentix 925-3 和荧光 DO 传感器 FDO 925-3	2FD45B
Multi 3410 SET C	成套供应: 含数字 PH 传感器 Sentix 940 和电导率传感器 TetraCon 925	2FD45C
Multi 3410 SET D	成套供应: 含数字 PH 传感器 Sentix 940-3 和电导率传感器 TetraCon 925-3	2FD45D
Multi 3410 SET E	成套供应: 含数字 PH 传感器 Sentix 980 和电导率传感器 LR925/01	2FD45E
二通道测量仪		
Multi 3420 SET B	二通道输入成套供应, 含 SenTix® 940-3 和 FDO® 925-3	2FD46B
Multi 3420 SET C	二通道输入成套供应, 含 SenTix® 940 和 TetraCon 925	2FD46C
Multi 3420 SET D	二通道输入成套供应, 含 SenTix® 940-3 和 TetraCon 925-3	2FD46D
Multi 3420 SET E	二通道输入成套供应, 含 SenTix® 980 和 LR 925/01	2FD46E
Multi 3420 SET G	二通道输入成套供应, 含 SenTix® 940-3, TetraCon® 925-3 和 FDO® 925-3	2FD46G
三通道测量仪		
Multi 3430 SET F	三通道输入成套供应, 含 SenTix® 940, TetraCon® 925 和 FDO® 925	2FD47F
Multi 3430 SET G	三通道输入成套供应, 含 SenTix® 940-3, TetraCon® 925-3 和 FDO® 925-3	2FD47G

inoLab 720 · 730 · 740 系列

实验室 pH、溶解氧、电导率以及 ISE 测试仪

- 质量稳定、技术先进
- 按最高标准来制造和设计
- 符合严格的 GLP 要求
- 附件（电极、传感器）
种类齐全，应用广泛





inoLab 720 系列: 功能强大且操作简单

测试简单可靠。pH和ORP、电导率和温度测试理想。仪器适合常规检测并且价位合理。

- 大屏幕超亮显示
- 更易清洗表面
- 操作简便

简单

inoLab®主要功能是简便的导航设计。自动校正和自动读数功能确保测试稳定和再现性好。pH、电导率和温度的多功能大尺寸显示更易读数。

灵活性

选择电池或交流电源以适应最好性能，可连接到电源充电。



inoLab 730系列: 方便且通用

无论是pH、ORP、ISE、溶氧、电导率、TDS（总溶解固体）或盐度，这款型号仪表都符合所有标准测试。通过打印机打印，根据AQA、GLP条例来证明测量值准确性。

- 通过双向接口或内置打印机进行数据传输
- 优良实验室规范(GLP)/美国质量认证(AQA)
- 800组数据存储

安全

内置打印机（可选）结合高质量的耐热纸确保10年不会褪色。结合传感器的实时时间、序列号和校准协议功能可以提供GLP支持。增加了RS232协议以及数据储存能存储800组数据。



舒适

先进完美的显示设计更适于pH、溶氧、电导率和温度读数。触摸键盘更易于清洁并且更适合生物实验室。



inoLab 740系列: 智能型

- PC或主机控制
- 智能数据获取
- 满足实验室分析的测量功能
- 性能稳定，功能齐全
- 免费赠送操作软件，互联网免费升级扩展测试功能

计算机兼容

inoLab® 740可以直接连接到电脑中，免费赠送操作软件MultiLab，下拉式操作菜单，使用方便，所有的数据可以以表格和图形显示。



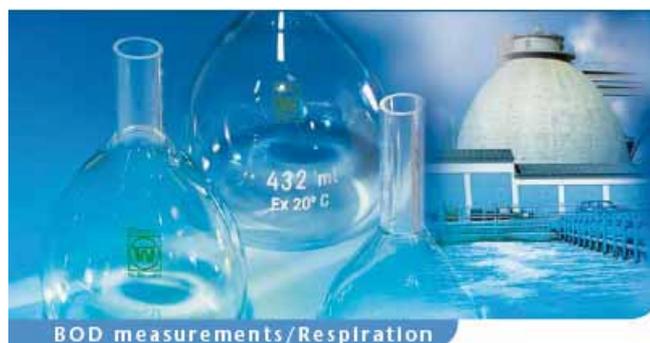
型号	inoLab pH 720	inoLab pH 730	inoLab pH 740
量程	pH: -2.000.....+19.999; mV: -999.9.....+999.9; 温度: -5.....+105 °C		
准确度	pH:±0.005/±0.01; mV: ±0.3/±1; 温度:±0.1K	pH:±0.005/±0.01; mV: ±0.3/±1; 温度:±0.1K	pH:±0.003/±0.01; mV: ±0.2; 温度:±0.1K
温度补偿	自动: 0.....+99.9°C; 手动: -20.....+130°C		
自动读数	使再现性优于0.02 pH		
实时时钟	无		用锂电池供电可达10年
校正	AutoCal:自动两点校正,用DIN标准液 AutoCal-TEC:自动两点校正,用WTW标准液 ConCal:普通单/双点校正,可选任一种标准液	AutoCal:自动两点校正,用DIN标准液 AutoCal-TEC:自动两/三点校正,用WTW标准液 ConCal:普通单/双点校正,可选任一种标准液	AutoCal:自动两/三/四点校正,DIN标液 AutoCal-TEC:自动两/三/四/五点校正,用WTW标准液 ConCal:普通单/双点校正,可选任一种标准液 ISECal:两/三点标准离子液校正
校正协议	无		符合GLP要求,存贮最后一次校正数据
数据存贮	无	800组	2000组
接口	---		RS232双向接口
电源	4×1.5V碱性电池,,可工作3000小时, 230/120VAC变压器		230/120VAC变压器

仪器型号	inoLab Oxi 730	inoLab Oxi 740
量程	O ₂ : 0.00...19.99; 0.0...90.0mg/; 饱和度: 0.0...199.9%; 0-600%; O ₂ 分压: 0.....1250 mbar 温度: -5.0.....+50.0°C	O ₂ : 0.00...20.00; 0.0...90.0mg/; 饱和度: 0.0...200.0%; 0-600%; O ₂ 分压: 0...1250 mbar 温度: -5.0.....+50.0°C
准确度	溶氧: ±0.5%测试值; 饱和度: ±0.5%测试值; 温度:±0.1K	
盐度校正	自动, 范围0.0...70.0, 完全可调	
温度补偿	自动 0...50°C	
自动读数	再现性优于0.05mg/l或1mbar氧分压	
实时时钟	不受断电干扰	
校正	OxiCal 快速校正,在OxiCal(r)-SL校正套中进行	
数据存贮	800组数据	2000组数据
输出	RS232双向接口,模拟输出0-2V	
电源	230/120VAC变压器	

仪器型号	Cond 720	Cond 730	Cond 740
量程	Cond: 0.0 us/cm...500 ms/cm 5个量程自动切换 0.00 us/cm...19.99us/cm (k=0.1cm ⁻¹) 0.000 us/cm...1.999us/cm (k=0.01cm ⁻¹) 温度: -5.0°C...+99.9°C 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...1999mg/l 电阻率: 0.000...1999M cm		
精确度	Cond:±0.5%测试值; 温度: ±0.1K		Cond:±0.5%测试值; 温度: ±0.1K
参考温度	Tref:20或25°C可选		Tref:20或25°C可选
电极常数	固定: 0.475cm ⁻¹ , 0.1cm ⁻¹ 和0.01cm ⁻¹ 可调: 0.25...2.5cm ⁻¹ , 0.09...0.11cm ⁻¹		固定: 0.475cm ⁻¹ , 0.1cm ⁻¹ 和0.01cm ⁻¹ 可调: 0.25...2.5cm ⁻¹
温度补偿	自动, 可手动关闭		自动, 可手动关闭
数据存储	-	800组	2000组
输出	RS232双向接口,模拟输出0-2V		S232双向接口,模拟输出0-2V
电源	4×1.5V碱性电池,,可工作3000小时, 230/120VAC变压器		230/120VAC变压器

BOD 自动测量仪 OxiTop® & OxiTop® Control

- 样品不用稀释
- 自动温度补偿功能
- 测量数值可自动存储



无汞BOD测试

BOD是评价水资源好坏的重要指标之一，并且反映了水和废水中可生化降解物质的多少。

WTW公司提供的OxiTop®系统，是一种全新的无汞测量系统，不但可以用于BOD检测，还可以测量生物降解和消耗能力。OxiTop和OxiTop Control的优点是操作简单、容易控制和非毒性以及测量范围高到400,000 mg/l BOD (采用OxiTop® Control OC 110)。由于测量压力的自动转换，读数直接是mg/l BOD。

应用范围

型号	OxiTop	OxiTop Control OC 100	OxiTop Control OC 110
应用	BOD常规	BOD常规, BOD标准	BOD常规, BOD标准和BOD特殊、呼吸速率/稀释、土壤呼吸速率、生物降解、沼气检测
BOD测量范围	0-4000mg/l	0-4000 mg/l	0-400000mg/l
测量值存储	5天	0.5小时 - 99天	0.5小时 - 99天
压力模式	—	—	压力p 500 - 1.350 hPa
样品体积	固定	固定	可设定

OxiTop®成套供应，用于6 或12个测量瓶

型号	OxiTop®	OxiTop® Control				
	IS 6/ IS 12	6 / 12	B6 / B6M / B6M2.5	A6 / A12	S6 / S12	AN6 / AN12
测量瓶	510 ml	510 ml	500 ml / 1,0 l / 2,5 l	1.0 l/250 ml	510 ml	1.0 l/250 ml
数量	6 / 12	6 / 12	6 / 6 / 6	6 / 12	6 / 12	6 / 12
测量头	OxiTop®	OxiTop®-C	OxiTop®-C	OxiTop®-C	OxiTop®-C	OxiTop®-C
搅拌器	IS 6/IS 12	IS 6/IS 12	—	IS 6-Var/IS 12	IS 6/IS 12	IS 6-Var/IS 12
控制器	—	OC 100	OC 110	OC 110	OC 110	OC 110
软件和电缆	—	—	•	•	•	•
CO2吸收剂	•	•	•	•	•	•
硝化抑制剂	•	•	—	•	•	•
溢流测量烧瓶	164/432 ml	164/432 ml	—	—	—	—
搅拌子	6/12	6/12	—	6/12	6/12	6/12
搅拌子取出器	•	•	—	•	•	•
绘图纸	•	•	—	—	—	—
应用	BOD	BOD	土壤呼吸速率	好氧/厌氧应用	好氧应用	厌氧应用

BOD 自动测量仪 OxiTop IS 6/ IS 12

- 操作简单，按键式操作
- 无汞测定，测试准确可靠
- 5天测值自动保存
- 功能可扩展
- 移动方便



成套供应 – 6或12瓶同时测量

OxiTop测量系统是基于密闭的系统中压力的测量：样品中的有机物消耗了氧气并产生了CO₂，CO₂被NaOH吸收，产生的压力真空被测量并转换成BOD读数mg/l BOD。通过使用不同的样品体积数，测量最大量程为4,000 mg/l。测量头OxiTop (绿色和黄色区分进水和出水)具有自动温度补偿功能：当样品温度太低时，仪器会延迟测定，直到温度稳定到一定值。延迟时间最长可达3.5小时，最短0.5小时。

5个测量值自动存储（1天1个），不必每天去读数，因为仪器会把当天的测定值保存下来。这意味着你可在周末开始测定，不必专人看护，也可在7天后查看测定结果（BOD₇）。

2个电池，正常使用寿命可达1年。

技术参数

OxiTop®-测定头	
测试原理	压力探头感测法
测试量	BOD _n (符合DIN 38 409 part 52)
测试范围	0...4000 mg/l, 可扩展到0...5000 mg/l
准确度	±1%测试值±3.55 hPa
显示屏	2个字符, 7段LED, 10mm
工作范围	500.....1100 hPa
保 存	BOD, 每天
电 源	锂电池 (280 mAh) 2×CR2430
功 耗	最大25mA(显示时)
安全等级	3 to IEC 1010
防护等级	IP54 to DIN 40 050
EMC防护	发射: EN 50081-1 FCC Class A 防护: EN 50082-1,EN 50082-2
周边温度	贮存: -25.....+65°C; 工作: +5.....+50°C
尺 寸	69×70 mm (高×直径)

BOD 遥控自动测定仪 OxiTop Control 6/12

- 遥控器操作
- 可同时测试分析多达100个样品
- 具有数据统计分析功能
- 具有自动标识样品功能
- 采用国际认可的方法



成套供应6瓶或12瓶系统

OxiTop Control BOD自动测定仪采用先进的软件控制和红外线遥感技术，通过一个OC100手操器来实现自动大批量测试BOD的目的。一个手操器可同时控制操作多达100个感测头，并且可以存贮、管理和分析多种测试数据，大屏幕显示屏可显示测试结果，如列表式和图表式。另外通过AK540/B电缆线和Achat OC操作软件可以把手操器和电脑连接起来，进而把数据传送到电脑上做进一步的处理。

此外OC110型手操器还可完成特殊的生化降解分析功能。

随时随地检测样品状态

可以随时获取样品的当前状态，便于在测试出现错误时及时做出调整。手操器可显示BOD分析曲线，可以直观明了地显示样品的BOD测试状态。当测试有错误时，如错误的样品体积、废水含氮发生硝化反应时，将导致异常的BOD曲线。手操器方便用户及时纠正错误。

技术参数

遥控手操器	OC100	OC110
BOD常规	0-4000 mg/l	0-4000 mg/l
BOD标准	0-4000 mg/l	0-4000 mg/l
特殊BOD	无	0.5小时-99天, 0-400000 mg/l
土壤分析	无	容量可设
好氧分析	无	容量可设
厌氧分析	无	500-1350 hPa, 10个过渡值
数据组	每次测试180—360组数据	
测试时间	0.5小时到99天	
电源	3个5号碱性电池, 1.5V	
接口	红外, RS232	
周边温度	贮存: -25.....+65°C; 工作: +5.....+40°C	
尺寸	45×100 X 200 mm	
重量	约390g	
OxiTop®--C 遥感测定头		
测试原理	压力探头感测法	
测试量	BOD _n (符合DIN 38 409 part 52)	
测试范围	0...4000 mg/l, 可扩展到0...5000 mg/l	
准确度	±1%测试值±1 hPa	
工作范围	500.....1350 hPa	
电 源	锂电池 (280 mAh) 2×CR2430	

BOD 培养箱

OxiTop BOX

- 结构紧凑
- 精确控温
- 温度均匀分布



OxiTop Box培养箱控制精度高，温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。带透明玻璃门，非常适合遥控BOD测试仪OxiTop Control系列使用。另外也用于常规经典BOD稀释测试法，可装20个BOD培养瓶。培养箱用耐腐蚀材料制成，不含氟里昂。特制风扇使箱内温度分布更加均匀，另外还有自动除霜防冻功能。

技术参数

温度控制	$20^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
周边环境	工作： $10^{\circ}\text{C}\dots 32^{\circ}\text{C}$ 存贮： $25^{\circ}\text{C}\dots 50^{\circ}\text{C}$
功率	200W
尺寸（高X宽X深）	375X425X600 mm
重量	约30 kg

TS606i 系列



WTW的培养箱可以为BOD分析提供生物培养所需的恒定温度，温度在 $10\text{--}40^{\circ}\text{C}$ 范围之间可设，精度为 1°C ，由于在五天培养过程中需要搅拌，因此每种培养箱内都标准配备了2-4个电源插座。根据所需测试的BOD数量，有多种容量的培养箱供用户选择，从2层到4层都有，即用户只需一台培养箱最多可同时分析48个样品。另外还有一款TS1006特大型培养箱，尺寸足够1.5升大容量BOD培养瓶安放在里面，最多有4层。在培养过程中，为达到最佳精度，应该尽量避免频繁打开培养箱的门，此时只要选择WTW遥控BOD测试系统OxiTop Control再选配透明玻璃门的培养箱就可实现这一目标。

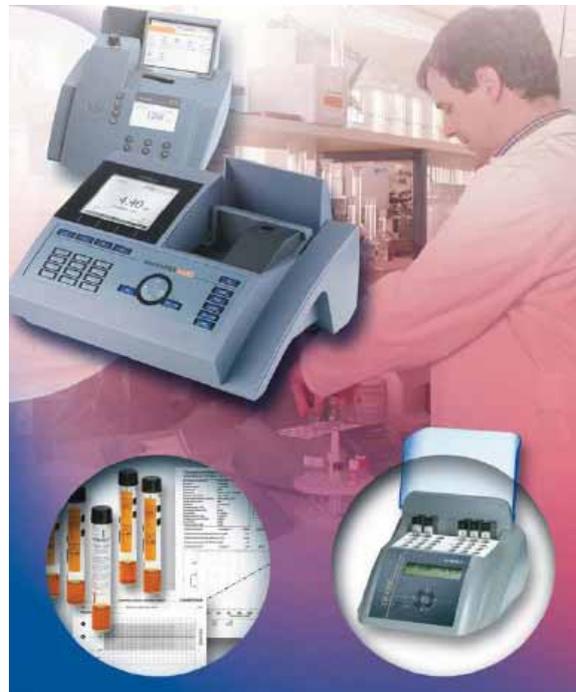
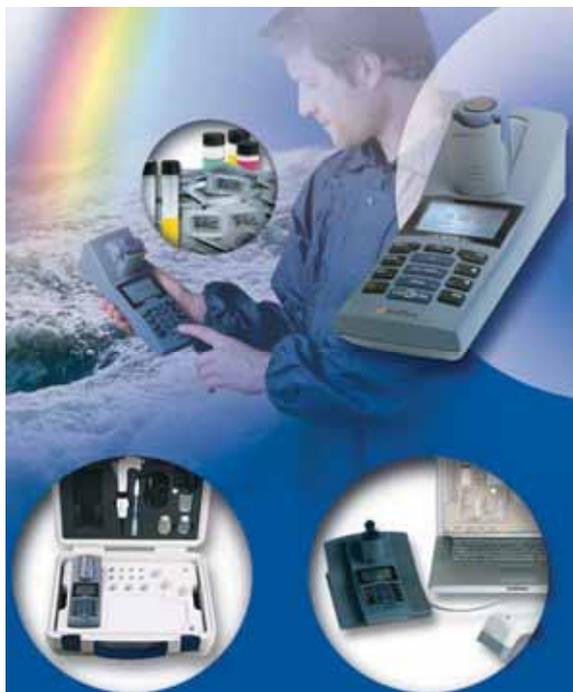
技术参数

型号	TS606/2-i	TS606/3-i	TS606/4-i	TS1006-i
层数	2层	3层	4层	4层，大尺寸
样品数量	2套12瓶BOD系统	3套12瓶BOD系统	4套12瓶BOD系统	4套12瓶BOD系统 4套特殊6瓶系统
透明玻璃门	可选	无	可选	无
温度调节范围	$10^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$ 之间连续可调，幅度 1°C ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$			
周边环境	工作： $10^{\circ}\text{C}\dots 32^{\circ}\text{C}$ ，存贮： $-25^{\circ}\text{C}\dots +65^{\circ}\text{C}$			
容积	180升	260升	360升	500升
外尺寸(高X宽X深)	850x602x600	1215x602x600	1589x602x600	1515x755x715
内尺寸	734x513x433	1047x513x433	1418x513x433	1338x646x516
重量	37 kg	45 kg	50 kg	72 kg

BOD测量仪订货信息

实验室 BOD 测量仪	说明	订货号
inoLab®BSB/BOD 740 SET	智能 BOD 测量仪, 成套供应	1H30-0114
inoLab®Oxi 730 SET (BOD)	成套供应, 包含多功能盒、StirrOxG BOD/DO 溶解氧电极、3 个更换膜头、电解液、研磨纸和清洗液	1B20-0114
便携式 BOD 测量仪		
Oxi 1970i	便携式溶解氧测量仪, 可连接沉水型传感器	3B30-010
StirrOx® G	自搅拌 BOD/DO 传感器, 带校正保护套 OxiCal®-SL, 防水插头(IP 67), 电缆长 1.5m, 包括 3 个膜头、电解液、清洗液和研磨纸	201425
压力法 BOD 测量仪		
OxiTop		
OxiTop® IS6	BOD 测量仪用于自我检测, 包含 6 个测量瓶	208210
OxiTop® IS12	BOD 测量仪用于自我检测, 包含 12 个测量瓶	208211
OxiTop® Control 6	BOD 测量仪用于自我检测, 带控制器 OC100, 包含 6 个红外接收测量瓶, 电源: 100-240VAC, 50/60HZ, 要和 PC 连接, 需要另外订购连接电缆 AK540/B (902842) 和通讯软件包 Achat OC(208990)	208201
OxiTop® Control 12	BOD 测量仪用于自我检测, 带控制器 OC100, 包含 12 个红外接收测量瓶, 电源: 100-240VAC, 50/60HZ, 要和 PC 连接, 需要另外订购连接电缆 AK540/B (902842) 和通讯软件包 Achat OC(208990)	208204
BOD 培养箱		
OxiTop® Box	BOD 培养箱, 最多 12 个 OxiTop®测量瓶或 20 个 BOD 瓶	208432
TS606/2-i	BOD 培养箱, 适合 2 个 OxiTop® BOD 测量系统 (每个 12 个测量瓶)	208380
附件		
NTP600	NaOH 试剂, 2 瓶各 50 克	209140
NTH600	硝化抑制剂 (5g/l, 25ml)	209331
Batt/OxiTop	OxiTop 电池	209012

多功能水质分析系统



应用						
型号	便携式光电比色计		实验室光电比色计			
	pHotoFlex	pHotoFlex Turb	photoLab S6	photoLab S12	photoLab 6100	photoLab 6600
应用领域	环境监测、水处理、酿酒工业、过程控制、多参数测量(光电比色计、pH和浊度)		废水和饮用水的常规测量, 选配野外使用	废水和饮用水的常规测量, 全面地实验室测试, 选配野外使用	工业、教育、科学的光谱研究和特殊分析, 废水、饮用水和环境分析的常规参数测量, 选配野外使用	
波长	6个波长: 436, 517, 557, 594, 610, 690 nm	6个波长: 436, 517, 557, 594, 610, 690, 860 nm	6个波长: 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm	12个波长: 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm	320–1100 nm(VIS), 自定义	190–1100 nm(UV-VIS), 自定义
光学系统	LED滤光片		滤光片/参比光	滤光片/参比光	单色器/单波长+ AutoCheck	
特殊功能	pH测量	pH、浊度测量	—	动态	光谱、动态、多波长测量, 图形数据分析、具有AQA支持的常规环境参数和特殊项目、软件数据管理、输入和传输	
	选配: LabStation实验室工作站					
自定义方法	100		—	50	100, 20 profiles	
比色皿	圆形: 16 mm (高91 – 104 mm)、28 mm		圆形16 mm	圆形和方形10, 20, 50 mm	圆形和方形10, 20, 50 mm	

实验室分光光度计 photoLab 6100/6600

- 190 - 1100 nm
- 创新的光路系统
- 操作简单
- 强大的AQA质量保证功能
- 对话文本菜单操作
- 背光大屏幕显示
- USB数据传输



德国WTW共推出2款新型分光光度计，型号分别为photolab 6100 VIS和photolab 6600 UV-VIS，波长范围分别为320-1100 nm和190-1100 nm。除了可配套使用WTW试剂外，还可当做紫外可见分光光度计来用。

常规配套试剂分析

常规测量任务中测试快速、准确、数据转移方便是特别重要的。对于这些要求，photoLab分光光度计提供了非常好的功能：

- **AutoCheck**自动诊断检测功能，保证最高的测试精度
- 带经典的圆形和方形比色皿插槽的先进结合
- 自动识别比色皿，操作快速方便
- 自动条形码选择测试方法，快速启动测试
- 内置多达150种测试方法
- 免试剂测试，如SAC和色度等
- 3 组定时器

Select method (all)			08/08/07 10:40
4	N2/25	NO ₃ -N	0.5 - 25.0 mg/l ▲
5	N5/25	NO ₂ -N	0.010 - 0.700 mg/l
6	P6/25	PO ₄ -P	0.05 - 5.00 mg/l
7	P7/25	PO ₄ -P	0.5 - 25.0 mg/l
14	14540	COD	10 - 150 mg/l
15	FB436	DFZ	0.5 - 50.0 m ⁻¹
17	14554	Ni	0.10 - 6.00 mg/l
18	14785	Ni	0.10 - 5.00 mg/l
21	IodPa	IFZ	1.0 - 50.0 IFZ
23	14541	COD	25 - 1500 mg/l ▼
Last used			

AQA分析质量保证

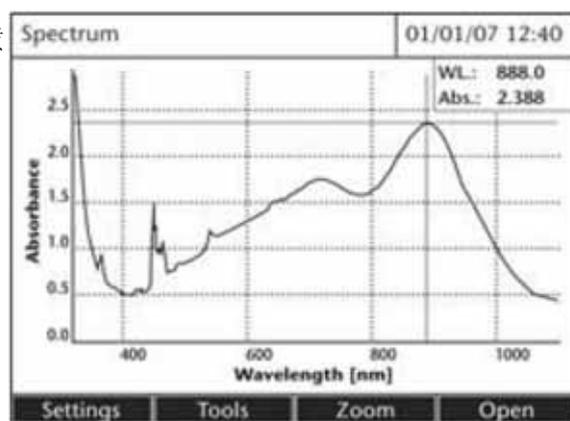
分光光度仪photoLab支持AQA功能 – 分析质量保证，保证每一次测量结果是准确的。

光谱分析 – 用户自定义方法、光谱和动态分析

通过文本式对话菜单和各种附加功能，所有用户的实验室应用和特殊任务都可以很容易完成的。

- **100组用户自定义方法**：可做线性和非线性分析，带AQA质量检验程序
- **光谱图**：自动分析指定波长范围内的光谱图
- **多波长测试**：可同时分析4个不同的波长
- **动态测试**：测试次数完全可调
- **可灵活设置延时时间以及测试间隔**

设置可存储20组profiles，根据需要可调用。存储容量多达4M，可存储100条(300-900nm)的谱图和400组动态测试（每组150个测试值）



USB数据管理分析

WTW的分光光度计配有3个输出界面：USB-A（连接U盘、打印机和条形码阅读器）、RS232以及连接电脑的USB-B接口。可以用U盘或电缆来快速实现以下功能：

- 下载测试结果
- 下载光谱曲线和动态数据组
- 升级软件
- 升级测试方法



photoLab 可移动的操作

一台分光光度计常规是在实验室操作，然而，在有些时候，也非常需要将它拿到测量现场进行操作。重量轻、便于携带的photoLab分光光度计就可以移动操作了。除了携带保护箱外，使用附件还包括一根12V汽车电池电缆。

photoLab 6100/6600 技术参数		
型号	photoLab 6100 (VIS)	photoLab 6600 (UV/VIS)
波长范围	320 – 1100 nm	190 – 1100 nm
技术	具有AutoCheck的单束波	
灯源	钨灯	闪烁氙灯
波长分辨率/精度	1nm / ±1nm	
扫描速率	约334nm/分钟, 5.6 nm/秒	约455nm/分钟, 7.6 nm/秒
带宽	4 nm	
测试自动识别	自动测试识别所有的比色皿类型, 自动开始测量	
吸光度范围	-3.3 ...+3.3 Abs	
分辨率	0.5%测试值或0.005 A at 消光度2	
再现性	±0.002 E @ 1 E	
准确度	0.003 E(E< 0.600 E), 0.5%测试值(0.600 E – 2.000 E)	
线性度	<1%(0-2.000A)当340-900 nm	
杂散光	<0.1%当340和408 nm	
比色皿识别	自动识别比色皿, 如圆形16 mm、10、20、50 mm方形比色皿	
测试模式	浓度, 吸光度, 透射率, 动态及光谱曲线扫描, 多波长测试, %透光率; 多波长测量	
显示	背光图形显示	
存贮	1000组数据; 谱图和动态数据约4 MB => 100条光谱曲线 (300-900 nm) 以及400组动态测试 (每组150个数值)	
测试方法	200组测试方法, 100组用户自定义方法, 20组分光光度分析方法	
升级	通过互联网, 用U盘或电脑升级	
输出界面	1个USB-A插口 (可接U盘、打印机和条形码阅读器)、1个USB-B插口 (可接电脑) 和1个RS232串口 (可接电脑或打印机)	
认证	cETLus (= UL), CE	
防护等级	IP 30和光学部分清洗保护	
电源	通用插头	
温度范围	使用: +10°C ... +35°C, 存储: -25°C ... +65°C	
尺寸 (W x H x D)	404 x 197 x 314 mm	
重量	约4.5 kg (不含电源)	
附件	用于数据评估的PC软件、便携式汽车电池(12 V)的电缆和包装盒	

光电比色计 photoLab S6/S12

滤光片光电比色计photoLab提供实验室测量精度的同时，具有操作舒适和测量快速的特点。这在常规测量中具有特殊的价值：**打开盖子、插入比色皿、马上读出测量值！**

- 自动检测保证高稳定性和精度
- 自动比色管识别
- 自动测试识别，内置条形码阅读器
- 自动测量开始
- 自动质量保证AQA
- 宽范围选择测试试剂



photoLab S6/12专为操作舒适及简单的例行测试而设计,广泛应用在工业过程及污水分析中。最新开发的光路系统不含移动件，消除了机械磨损，配有最新的电子线路。当用户打开翻盖后，仪器自动开机，检测光路系统。翻盖不仅有保护作用，上面还有简明操作指南，方便查阅。大尺寸LCD显示内容布局合理，清晰明了，而且在操作中还可显示操作向导。

photoLab S 6

更多用于污水和自来水的常规检测，带6个干涉滤光片和圆形比色皿插槽。特别适于以下测试：

- 测试次数不多，只有几个样品
- 用圆形比色皿试剂，快速检测
- 标准检测方法，存贮容易

photoLab S12

带12个干涉滤光片，除了常规检测外，还可用于高校和高等级的实验室分析。可使用10mm, 20mm和50mm方形比色皿，意味着可使用大包装的试剂，节省分析成本。在饮用水测试上，可达到痕量级的精度。特别适于以下测试：

- 常规检测，测试样品数量多
- 测试低浓度样品
- 用户自定义方法

技术参数		
型号	photoLab® S6 和 S6-A	photoLab® S12 和 S12-A
类型	滤光片光电比色计	滤光片光电比色计
光电二极管阵列	6个波长	12个波长
波长 nm	340, 445, 525, 550, 605, 690	340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820
准确度	±2 nm	±2 nm
用户自定义方法	—	50
自动零点调整	有	有
自动选择功能	有	有
比色皿自动识别	有	有
比色皿类型	圆形	圆形、10 mm、20 mm和50 mm方形
数据存储和时间	500组带日期时间	1000组带日期时间
主要功能	浓度、吸光度和穿透光测量，AQA/IQC, RS 232界面	浓度、吸光度和穿透光测量，AQA/IQC, 动态测量, RS 232界面
充电电池操作 (选配)	一天,放电保护,用变压器作电源时自动充电	一天,放电保护,用变压器作电源时自动充电
认证	CE, UL, CUL	CE, UL, CUL
质保期	二年	二年

便携式光度计 pHotoFlex

特性

- 轻便, 仅600g
- 内置150种测试方法
- 100组自定义测量方法
- 1000组测量数据记录
- 3000次测量时间(AA电池)
- 背光显示带自动关机
- 防水键盘和IP67防护外壳
- 适合各种供应商的通用化学试剂
- RS232和USB (选配)
- 附加pH和浊度测量
- 免费软件升级



pHotoFlex
便携式光度计带pH测量



pHotoFlex-Turb
便携式光度计带pH+浊度测量

新型光度计携带方便, 可用在各种不同的应用场合: 如环保部门、工厂过程检测、啤酒饮料业过程检测、以及饮用水和污水检测。PHotoFlex系列光度计不仅具有在野外检测的特性如结构小巧便于携带、背光显示屏及耗电省的优点, 还具有以下几个突出的优点:

- 比色皿适配器, 可容纳16mm或28mm圆形比色皿
- 可同时测试浊度, 符合DIN 27027 /ISO 7027(pHotoFlex Turb)
- 结构牢固, 测试准确的光学组件 (LED灯及单色器)

功能

- 巧妙的适配器设计: 只要轻微推一下盖子, 就可以方便的容纳28 mm的圆形比色皿! 如果您习惯用16 mm圆形比色皿? 只要把适配器翻转一下, 就可以容纳所有高度介于91 – 104 mm的圆形比色皿, 同时有更多的试剂选择。
- 新的测试方法? 没问题, 仪器内置各种测试方法, 而且可通过互联网免费升级! 另外可存贮100组用户自定义的方法!
- 可同时测试浊度: pHotoFlex Turb可同时测试浊度, 光源为红外光, 测试量程 0 – 1100NTU/FNU, 标配有一级浊度标准液, 经过美国环保署认证。
- 可同时测试pH: 可接入所有的WTW pH电极。
- 选配: LabStation实验室工作站附件: 可满足实验室测试的要求, 如充电器、通讯软件、条形码自动识别 (自动选择测试方法)。
- 成套供应: 可选配手持箱, 包括所有必要附件。

pHotoFlex便携式光度计

pH功能

内置的pH功能的测量范围从0到16pH, 具有自动标准缓冲溶液识别、自动温度补偿、三点自动校正。pH电极, 现场使用推荐免维护SenTix 41电极, 实验室使用推荐玻璃pH电极SenTix 81。

- 测量范围: 0-16.00pH (+/- 0.01)
- 电极: DIN复合pH电极
- ATC、AutoCal、AR

pHotoFlex Turb便携式光度计

可同时测试浊度、pH, 具实验室标准性能。基本指标同pHotoFlex。

浊度参数如下:

- 红外光源
- 测试量程: 0-1100 NTU/FTU
- 精度: 0.01 NTU
- 标准配3个经AMCO美国环保署认可的一级标准液 (0.02 – 10 – 1000 NTU)

便携式测试箱 pFotoFlex Set



pFotoFlex成套在一个便携式测试箱!

一个小型野外实验室，内置操作台，可放置仪器、比色皿、测量烧杯和pH电极支架，完整的配置包括：

- pH电极SenTix 41 – 适合所有pFotoFlex型号
- 1个5mL滴定管 – 适合所有pFotoFlex型号
- 1套浊度校正液 – 适合所有pFotoFlex Turb
- 附件：空比色皿、标准液pH 4.01/7.00、PC电缆 AK Labor540B、pH电极支架、清洗刷和更换电池的螺丝刀
- 其他附件的空间

实验室工作站LabStation



智能数据管理方法!

LabStation实验室工作站将便携式仪器pFotoFlex和Turb430升级成实验室工具。使用配套的软件包LSdata，测量数据可以在电脑上很方便地进行处理，符合GLP标准。软件包LSdata包括在LabStation:

- 数据从仪器传输到电脑中，符合GLP并有密码保护
- 数据以Excel格式进行处理
- 对用户自定义方法的校正曲线进行计算

LabStation实验室工作站也是一个充电站，可对充电电池进行充电，充电电池包含在LabStation产品包中。也可单独购买备用充电电池。

技术参数

型号	pFotoFlex	pFotoFlex Turb
光源	LED	LED
波长 nm	436, 517, 557, 594, 610, 690	436, 517, 557, 594, 610, 690 + 860
自定义方法	100	100
升级	互联网升级	互联网升级
数据存储	1000组数据	1000组数据
pH	0-16	0-16
浊度	—	0-1100 NTU/FNU
精度	光度计:<2nm波长, 0.005 abs吸光度重复性 pH: ±0.01 pH	光度计:<2nm波长, 0.005 abs吸光度重复性 pH: ±0.01 pH 浊度: 0.01NTU或±2%测试值
自动零点调整/校正	光度计: 新的方法开始, LabStation pH/浊度: 3点	光度计: 新的方法开始, LabStation pH/浊度: 3点
pH/浊度校正	3点	3点
接口	RS 232, USB(通过选配的LabStation)	RS 232, USB(通过选配的LabStation)
测量参数	光度计、pH	光度计、pH和浊度
电池	4x1.5 V AA, 约3000次测量	4x1.5 V AA, 约3000次测量
充电电池	选配: 充电电池或LabStation实验室工作站	选配: 充电电池或LabStation实验室工作站
认证	cETLus	cETLus
质保期	2年	2年

加热消解器 CR2200/3200/4200

特性

- 内置7组消解程序
- 快速消解COD
- 适合16mm圆形试管
- LCD显示温度和时间
- 自动启动消解程序
- 自动关机功能
- 内置加热保护罩
- 校验用的温度探头（选配）



CR 2200



CR 3200



CR 4200

适合COD和所有其他加热消解过程

加热消解器是检测COD、总氮和总磷时需要的，由于它们能在一定时间内保持所需的高消解温度，所以能完全消解样品。WTW提供3种加热消解器，适合不同的应用要求：

CR 2200: 常规水质分析要求，12个样品试管，7组消解程序，100、120、148和150°C消解温度。

CR 3200: 适合24个样品试管，增加8组自定义消解温度(最大170°C)。

CR 4200: 同时消解COD、总氮、总磷的理想选择，2组12个样品试管消解温度独立控制，同样具有8组自定义消解温度(最大170°C)。

应用领域和技术参数			
型号	CR 2200	CR 3200	CR 4200
常规测量	•	•	•
废水	•	•	•
废水/实验室中特殊用途	—	•	•
最大样品数量	1 x 12	2 x 12, 同样程序	2 x 12, 不同程序
7个预置程序	100°C, 60分钟	100°C, 60分钟	100°C, 60分钟
	120°C, 30/60/120分钟	120°C, 30/60/120分钟	120°C, 30/60/120分钟
	148°C, 120/20分钟	148°C, 120/20分钟	148°C, 120/20分钟
	150°C, 120分钟	150°C, 120分钟	150°C, 120分钟
自定义程序	—	8组25-170°C自定义 (0-180分钟)	8组25-170°C自定义 (0-180分钟)
功耗	最大280W	最大560W	最大560W
控制精度	±1 °C ±1 digit		
过热保护	190°C±5°C		
电源	230VAC 50Hz±15%; 115VAC 60Hz±15%		
安全级别	I to DIN VDE 0700 part 1/11.90		
仪器安全	EN 61010, UL 3101, CAN/CSA C22.2-1010; EN 61010-2-010, IEC-CAN/CSA C22.2-1010.2.010		
尺寸	256×185×315 mm(W×H×D)		

分析试剂

- 16mm预装试管
- 大瓶装，用于方形比色皿
- 粉末装



试剂类型			
代码	● = 预装试管测试 ■ = 试剂测试 TP = 粉末测试 TC = 比色皿测试		
类型	比色皿/试管测试	试剂测试	粉末测试
认证	具有认证(●), 最佳精度 没有认证(TC), 精度高	具有认证(■), 最佳精度	没有认证(TC), 精度一般
测试自动识别	条形码(●), 自动选择	条形码(■), 自动选择	方法选择, 选配外部条形码
优势	预装试管具有条形码或方法选择, 16mm: 添加样品、插入、测量和读数最小的工作量, QA支持保证结果	测量范围大, 使用10、20、50mm方形比色皿测量低浓度, QA支持保证结果	携带方便
应用	实验室、偶尔测量或非常多的样品测量	实验室、低浓度测量或非常多的样品测量用于节省费用	便携式测量、应急监测

型号	量程	测试项目	次数
14697	0.05-2.00 mg/l	阴离子表面活性剂	25
14831	0.25-3.00 mg/l	Ag	100
14825	0.020-1.50 mg/l	Al	180
14821	0.5-12.0 mg/l	Au	80
14839	0.025-0.800 mg/l	B	60
14551	0.10-2.50 mg/l	C6H5OH	25
14815	5-160 mg/l	Ca	90
14834	0.025-1.000 mg/l	Cd	25
14730	5-125 mg/l	Cl	25
14897	2.5-250 mg/l	Cl	50
14828	0.02-7.50 mg/l	Cl	300
14732	0.025-5.00 mg/l	ClO ₂	50
	0.025-5.00 mg/l	Cl ₂	50
	0.025-5.00 mg/l	O ₃	50
14561	0.010-0.500 mg/l	CN	25
09701	0.002-0.500 mg/l	CN	100
14552	0.05-2.00 mg/l	Cr	25
14758	0.01-3.00 mg/l	Cr	300
14553	0.10-8.00 mg/l	Cu	25

型号	量程	测试项目	次数
N1/25	0.5-30.0 mg/l	NO ₃ -N	25
	2-100 mg/l	NO ₃	25
14556	0.10-3.00 mg/l	NO ₃ -N	25
	0.5-15.0 mg/l	NO ₃	25
14542	0.5-18.0 mg/l	NO ₃ -N	25
	2.0-80.0 mg/l	NO ₃	25
14764	1.0-50.0 mg/l	NO ₃ -N	25
	4-220 mg/l	NO ₃	25
14773	0.1-20.0 mg/l	NO ₃ -N	200
	1.0-90.0 mg/l	NO ₃	200
14560	4.0-40.0 mg/l	COD	25
C1/25	15-160 mg/l	COD	25
14895	15-300 mg/l	COD	25
14690	50-500 mg/l	COD	25
C2/25	100-1500 mg/l	COD	25
14691	300-3500 mg/l	COD	25
14555	500-10000 mg/l	COD	25
14694	0.5-12.0 mg/l	O ₂	25
14833	0.10-5.00 mg/l	Pb	25

型号	量程	测试项目	次数
14767	0.02-6.00 mg/l	Cu	200
14557	0.10-1.5 mg/l	F	25
14549	0.05-4.00 mg/l	Fe	25
14896	1.0-50.0 mg/l	Fe	25
14761	0.005-5.00 mg/l	Fe	600
14731	2.0-20.0 mg/l	H ₂ O ₂	25
14500	0.2-10.0 mg/l	HCHO	25
14678	0.02-9.00 mg/l	HCHO	100
14562	5.0-50.0 mg/l	K	25
14684	0.10-8.00 mg/l	Mg	25
14770	0.01-10.0 mg/l	Mn	220
14797	0.02-5.00 mg/l	N ₂ H ₄	250
09711	0.005-2.00 mg/l	N ₂ H ₄	250
14537	0.5-15.0 mg/l	总氮	25
14763	10-150 mg/l	总氮	25
14739	0.01-2.00 mg/l	NH ₄ ⁺ -N	25
	0.01-2.60 mg/l	NH ₄ ⁺	25
A5/25	0.20-8.00 mg/l	NH ₄ ⁺ -N	25
	0.25-10.0 mg/l	NH ₄ ⁺	25
14544	0.5-16.0 mg/l	NH ₄ ⁺ -N	25
	0.8-28.0 mg/l	NH ₄ ⁺	25
14559	4.0-80.0 mg/l	NH ₄ ⁺ -N	25
	5-100 mg/l	NH ₄ ⁺	25
14752	0.01-2.70 mg/l	NH ₄ ⁺ -N	250
	0.01-3.50 mg/l	NH ₄ ⁺	250
14554	0.10-6.00 mg/l	Ni	25
14785	0.02-5.00 mg/l	Ni	500
N4/25	0.020-0.600 mg/l	NO ₂ -N	25
	0.05-2.00 mg/l	NO ₂	25
14776	0.005-1.000 mg/l	NO ₂ -N	400
	0.02-3.00 mg/l	NO ₂	400

型号	量程	测试项目	次数
P4/25	0.05-1.50 mg/l	PO ₄ -P	25
	0.05-1.50 mg/l	总磷	25
	0.20-4.50 mg/l	PO ₄	25
14543	0.05-5.00 mg/l	PO ₄ -P	25
	0.05-5.00 mg/l	总磷	25
	0.2-15.0 mg/l	PO ₄	25
P5/25	0.3-15.0 mg/l	PO ₄ -P	25
	0.3-15.0 mg/l	总磷	25
	1.0-45.0 mg/l	PO ₄	25
14546	0.5-25.0 mg/l	PO ₄ -P	25
	1.5-75.0 mg/l	总磷	25
14729	0.5-25.0 mg/l	PO ₄	25
	0.5-25.0 mg/l	总磷	25
	1.5-75.0 mg/l	PO ₄	25
14848	0.01-5.00 mg/l	PO ₄ -P	200
	0.05-15.0 mg/l	PO ₄	200
14842	0.5-30.0 mg/l	PO ₄ -P	200
	1.5-90.0 mg/l	PO ₄	200
14794	0.01-5.00 mg/l	Si	300
14622	0.10-2.50 mg/l	Sn	25
14394	1.0-20.0 mg/l	SO ₃	25
14548	5-250 mg/l	SO ₄	25
14564	100-1000 mg/l	SO ₄	25
14791	25-300 mg/l	SO ₄	90
14779	0.02-1.50 mg/l	S	200
14565	0.7-22.0°d	硬度	25
	5-140 mg/l	GH/Ca	25
	5-50 mg/l	GH/Mg	25
14683	0.075-0.750°d	硬度	25
	0.50-5.00 mg/l	RH/Ca	25
14566	0.20-5.00 mg/l	Zn	25
14832	0.05-2.50 mg/l	Zn	90
06146	Zn reagent 6		180

光度计/多功能水质分析系统/COD测量系统

订货信息

仪器型号	仪器描述	订货号
photoLab 6100	主机, 电源线, 4AA电池, 零样标准(16mm直径), 使用手册, 光盘	250201
photoLab 6600	主机, 电源线, 4AA电池, 零样标准(16mm直径), 使用手册, 光盘	250202
photoLab S6	主机, 230VAC电源, 使用手册	250013
photoLab S6-A	主机, 充电电池组, 230VAC电源, 使用手册	250022
photoLab S12	主机, 230VAC电源, 使用手册	250024
photoLab S12-A	主机, 充电电池组, 230VAC电源, 使用手册	250026
pHotoflex	主机, 28mm测量瓶2个/标签纸3片, 16mm空白样1个, 4AA电池, 清洁布, 使用手册, 光盘	251100
pHotoflex Turb	主机, 0.02/10/1000浊度标准, 28mm测量瓶2个/标签纸3片, 16mm空白样1个, 4AA池, 清洁布, 使用手册, 光盘	251110
pHotoFlex/SET	主机, 携带箱, 电极支架, 测量瓶, SenTix 41 pH电极, 5ml吸液管, 4/7校准液, 烧杯, 螺丝刀, 清洁布, PC电缆AK540/B, 使用手册, 光盘	251200
pHotoFlex Turb/SET	主机, 携带箱, 电极支架, 测量瓶, SenTix 41 pH电极, 5ml吸液管, 0.02/10/1000浊度标准, 4/7校准液, 烧杯, 螺丝刀, 清洁布, PC电缆AK540/B, 使用手册, 光盘	251210
CR 2200	消解器, 电源线, 使用手册	1P21-1
CR 3200	消解器, 电源线, 使用手册	1P22-1
CR 4200	消解器, 电源线, 使用手册	1P23-1
附件		
LS Flex/430	LabStation 实验室工作站, 含软件和充电电池, 用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251301
RB Flex/430	备用充电电池组, 用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251300
LK 28-Set	备用浊度测量瓶, 28*60mm, 3个/套, 用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251302
TFK CR	外部温度传感器, 用于 CR3200 和 CR4200 消解器	250100
AK CR/P	打印机连接电缆, 用于 CR3200 和 CR4200 消解器	250101
AK CR/PC	PC 连接电缆, 用于 CR3200 和 CR4200 消解器	250102

德国 WTW 浊度测量仪



浊度测量在水质监测中是非常重要的，如水、废水、饮料生产、电镀和石化应用。

灯源 – 红光(IR)或白光 (钨灯)?

红外灯源可以减少或消除溶液中色度的影响，因为实际上色度在860nm波长下是没有吸收的。另一方面，在这个波长下，对于小颗粒的检测灵敏度又有点低，因为小颗粒的光散射性更低。

白光对小颗粒具有更高的灵敏度，然而，溶液中色度具有很强的干扰性却是内在的。

红光符合欧洲DIN ISO要求，而白光符合美国EPA的要求。

各种液体的典型浊度值	
液体	NTU
去离子水	0.02
饮用水	0.02 ... 0.5
泉水	0.05 ... 10
未处理的废水	70 ... 2000
白水 (造纸工业)	60 ... 800

4款仪器供选择: 2款便携式和2款实验室仪器，均有钨灯或红外灯源。

型号	Turb 355 T/IR	Turb 430 T/IR	Turb 550/Turb 550 IR	Turb 555/Turb 555
应用	便携式，适合废水、地表水和地下水应用	便携式，适合所有的应用，包括：饮用水、酿造工业、过程控制；实验室使用：选配LabStation，适合所有0-1100NTU/FNU的应用	常规实验室仪表，饮用水测量	常规实验室仪表，精确测量
灯源	钨灯/红外LED灯	钨灯/红外LED灯	钨灯/红外LED灯	钨灯/红外LED灯
测量范围	0-1100 NTU/FNU	0-1100 NTU/FNU	0-1000 NTU/FNU	0-10000 NTU/FNU/FAU
校正	1-3点自动校正	3点自动校正	1-3点自动校正	1-5点自动校正
特别性能	便携式仪表	便携式仪表 校正间隔 提供校正报告 测量值存储 选配: LabStation	AQA 流通槽测量(无压力的)	AQA功能带密码保护 比率测试法减少干扰 180°透射光比浊法 流通槽测量(无压/到4bar)

实验室浊度仪

Turb 550/Turb 550 IR

- 测试范围0.01到1000 NTU
- 自动切换量程
- 自动1-3点校正
- 流通槽测量
- RS232输出
- 实时时钟



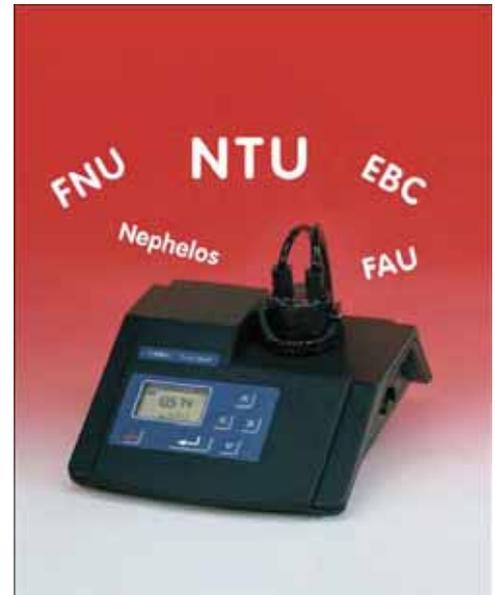
先进专业型浊度仪 – 测量范围达1000 NTU

实验室浊度测量仪采用90° 散射光比浊法，自动3点校正，RS232输出和内置实时时钟，校正间隔可设，以提示用户何时要检验了。测试范围广，从0.01 ... 1000 NTU之间，自动切换量程。双行显示屏可同时显示当前测试值和以前测试值，便于比对。Turb550光源为钨灯，符合美国环保局US EPA的标准规定，Turb550IR光源为红外LED灯，符合ISO 7027/ DIN 27027规定。

标准配备：简明操作卡，3根空试管，3个AMCO标准液（0.02 – 10.0 – 1000 NTU）和试管擦拭工具。AMCO标准液是根据USEPA和EN ISO7027标准具有饮用水一级标准的认证。一个无压流通槽适配器可以用于连续测量。

Turb 555/Turb 555 IR

- 测试范围广0.0001到10000NTU
- 自动切换量程
- 自动1-5点校正
- 多种测量单位：NTU、EBC、FNU, FAU、Nephelos
- 多种测试方法：90° 散射法、比率测试、180° 透射法
- AQA功能，带密码保护
- 流通槽测量
- RS232输出
- 实时时钟



先进专业型浊度仪 – 测量范围高达10 000 NTU

高精密型实验室浊度仪，测试范围非常广，从0.0001 to 10000 NTU，可胜任几乎所有场合，从超纯水、饮用水、软饮料到污水。测量系统带4个感测器，不仅可测试90° 散射光和180° 透射光，还可实现比率测试，提高抵抗杂散光和色度的干扰能力。测试单位可选EBC（欧洲啤酒酿造协会），可用在啤酒行业。全面的AQA功能，可保证测试精度和稳定性，例如用户可设定校正间隔、设定和校正密码保护、定时标定和设定存取执行质量保证所要求的文件。

选配浊度流通槽，可连续流通测量，压力最高到4bar。



仪器带背光显示，读数方便简单，测试分辨率高，用户可选择合适的分辨率。仪器采用菜单式操作，操作非常简单。另外，。成套供应，包含了4个AMCO标准液，可校正4000NTU。对于测量高到10000NTU的应用，更大的标准液也可以选购。由于精密的制造，AMCO标准液比Formazine标准液更加长期稳定和精确。

技术参数				
型号	Turb 550	Turb 550 IR	Turb 555	Turb 555 IR
测量原理	90° 散射光比浊法	90° 散射光比浊法	90° 散射光比浊法 比率测试法 180° 透射光比浊法	90° 散射光比浊法 比率测试法 180° 透射光比浊法
光源	钨灯	红外LED	钨灯	红外LED
测量范围	NTU 0 ... 1000 FNU – EBC – Nephelos – FAU –	0 ... 1000 0 ... 1000	0 ... 10000 – 0 ... 2450 0 ... 67000 –	0 ... 10000 0 ... 10000 0 ... 2450 – 0 ... 10000
分辨率	0.01 NTU from 0.00 ... 9.99 0.1 NTU from 10.0 ... 99.9 1 NTU from 100 ... 1000		0.0001 NTU from 0.0001 ... 9.9999 NTU 0.001 NTU from 10.000 ... 99.999 NTU 0.01 NTU from 100.00 ... 999.99 NTU 0.1 NTU from 1000.0 ... 9999.9 NTU	
精度	±2%测量值 或 ±0.01 NTU		0 ... 1000 NTU: ±2%测量值或±0.01 NTU 1000 ... 4000 NTU: ±5%测量值 4000 ... 10000 NTU: ±10%测量值	
重复性	±1%测量值 或 ±0.01 NTU			
校正	1-3点自动校正		1-5点自动校正	
反应时间	< 3秒		< 6 秒	
比色管	28 x 70 mm 圆形比色管, 25 ml样品体积			
AQA功能	校正间隔监测 校正完成后产生校正记录		校正间隔监测 校正完成后产生校正记录 设置及校正有密码保护 定时控制的数据传送	
操作温度	+10 ... +40 °C		0 ... +50 °C	
电源	100 - 240 VAC ±10% / 47 - 63 Hz			

便携式浊度检测仪

Turb 430T / Turb 430IR

- 散射光测试
- 测试符合药典5.0规范
- 多功能LabStation
- 符合严格的GLP/AQA要求
- 完全防水, IP67



便携式测量仪器，实验室测量精度

便携式浊度检测仪Turb 430T / Turb 430IR 可达到实验室的测试精度要求。它采用90°散射光比浊法测试。Turb 430 IR采用红外LED(860nm)依据ISO 7027/DIN/EN 27027(EN ISO 7027)标准, Turb 430T采用钨灯(依据US EPA)进行浊度测试, 其测试量程为0到1100NTU。仪器的自动切换量程功能和1到3点校正功能使操作更为简便。测试饮用水低浊度没有任何问题!

仪器采用菜单操作, 界面友好简单, 任何用户都可轻易上手。校正采用3点校正, 标配AMCO标准液(0.02-10-1000NTU), 可存贮1000组测试数据。用户可设置校正间隔, 评估测试结果的好坏。

用户可选配野外手提箱, 把主机和必要附件装在一个轻便的手提箱内, 可马上在野外组建起一个小型的实验室。也可选配Labstation进行数据传输和分析。

Turb 355T/Turb 355IR

- 操作简单
- 自动1-4点校正
- 自动切换测试量程
- 防水外壳
- 成套供应



经济型便携式浊度测量仪用于控制目的

Turb 355手提浊度检测仪由电池供电, 采用红外LED(860nm)依据ISO 7027/DIN/EN 27027(EN ISO 7027)或钨灯(依据US EPA)进行浊度测试, 其测试量程为0到1100NTU。仪器的自动切换量程功能和1到4点校正功能使操作更为简便。轻按CAL键便进入校正模式, 用户需做的仅仅是按顺序插入校正标准液。我们提供4个AAA碱性锰电池和其它必要附件如校正标准液(0.02-10.0-100和1000NTU)和空试管。防护等级可达IP67。

技术参数

型号	Turb 430 IR / Turb 430 T	Turb 355 T / 355 IR
测量原理	90° 散射光比浊法	90° 散射光比浊法
光源	红外LED / 钨灯	钨灯 / 红外LED
测量范围	NTU 0 ... 1100 / 0-1100 FNU 0 ... 1100	0 ... 1100 0 ... 1100
分辨率	0.01 from 0.00 ... 9.99 0.1 from 10 ... 99.90 1 from 100 ... 1100	0.01 NTU from 1 ... 9.99 0.1 NTU from 10.0 ... 99.9 1 NTU from 100 ... 1000
精度	0.01 NTU 或 ±2%测量值	±2%测试值或±0.01NTU: 0...99.99 NTU ±0.1NTU: 100...500 NTU ±3%测试值: 500...1100 NTU
重复性	< 0.5%测量值 或 0.01 NTU/FNU	±1%测量值 或 0.05 NTU/FNU
校正	自动3点校正	自动1-3点校正
反应时间	约3秒(红外LED) / 7秒(钨灯)	14秒
比色管	28x60 mm, 20ml样品体积	25x45 mm, 15ml样品体积
界面	RS232, USB(选配)	无
特殊功能	校正记录报告 有 数据存储 1000组 RS 232 有 日期/时间 有 数据分析评估 有 充电电池 选配	— — — — — —
操作温度	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
电源	4 x AA电池可测量大约3000次	4个AAA碱性锰电池能进行超过1000次测试
防护等级	IP67	IP67
认证	CE, cETLus	CE
质保期	二年	二年

浊度测量仪订货信息

仪器型号	仪器描述	订货号
Turb 550	主机,0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,AC 适配器,使用手册	600100
Turb 550 IR	主机,0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,AC 适配器,使用手册	600110
Turb 555	主机,0.02/10/100/1750 校准组,3 个测量瓶,AC 适配器,使用手册	600200
Turb 555 IR	主机,0.02/10/100/1750 校准组,3 个测量瓶,AC 适配器,使用手册	600210
Turb 430IR	主机,0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,清洁布,4AA 电池,使用手册	600320
Turb 430IR/SET	主机,携带箱,0.02/10/1000 校准组,4 个测量瓶,清洁布,螺丝刀,PC 电缆 AK540/B,4AA 电池,使用手册	600321
Turb 430T	0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,清洁布,4AA 电池,使用手册	600325
Turb 430T/SET	主机,携带箱,0.02/10/1000 校准组,4 个测量瓶,清洁布,螺丝刀,PC 电缆 AK540/B,4AA 电池,使用手册	600326
Turb 355 IR	主机,携带箱,0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,清洁布,4AA 电池,使用手册	600311
Turb 355 T	主机,携带箱,0.02/10/1000 校准组,2 个测量瓶,清洁布,4AA 电池,使用手册	600312
附件		
Kal.Kit Turb 430 IR	0.02/10/1000 校准组	600560
Kal Kit Turb 430 T	0.02/10/1000 校准组	600561
RB Flex/430	充电电池组,用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251300
LS Flex/430	LabStation 便携实验室,含软件,用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251301
LK 28-Set	备用浊度测量瓶,28*60mm,3 个/套,用于 pHotoFlex 和 Turb 430	251302
Kal Kit P Turb 355 IR/T	0.02/10/1000 校准组,清洁布,3 个标记环	600547
Kal Kit Turb 350 IR	0.02/10/100/1000 校准组,4 个标记环	600541
Cell Turb 350/SET	备用浊度测量瓶,3 个/套	600606