

德国WTW 实验室和便携手持式测试仪 选型样本



专业生产：

实验室和便携手持式pH、ORP、ISE离子浓度、
溶氧、电导率分析仪、多参数测试仪、BOD/呼吸速率测试仪、
多功能水质分析仪光度计、浊度仪

典型应用



制药厂水质检测

inoLab pH/ION/Cond
750
测试电导率



游泳池

pH 315i
测试pH值



超纯水检测

VARIO Cond
测试电导率



化学实验室

inoLab pH/ION/Cond
750
测试pH/电导率/离子浓度



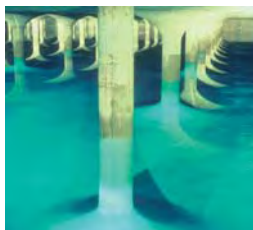
水产养殖

Oxi 315i+DurOx 325
测试溶解氧



化妆品/洗涤剂

VARIO pH
测试pH



地下水

Multi 197i
测试pH/溶氧/电导率



半导体

pH/Cond 340i
测试pH/电导率



地表水

Multi 350i
测试pH/溶氧/电导率



过程检测

Multi 340i
测试pH/溶氧/电导率



水库湖泊

Multi 197i+沉水组件电极
测试pH/溶氧/电导率



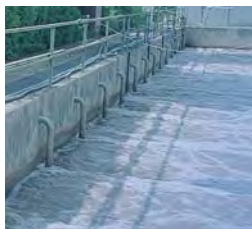
普通实验室

inoLab pH 720
测试pH



生化反应

Multi 350i
测试pH/溶氧/电导率



污水处理厂

Oxi 330i
测试曝气池溶氧



目录

	页码
浊度仪	40-43
实验室浊度测试仪Turb 550	40
实验室浊度测试仪Turb 555	41
手持浊度测试仪Turb 430	42
手持浊度测试仪Turb 355	43
菌落计数器BZG30	42

	页码
pH/ORP/离子浓度测试仪	02-09
手持酸度计	02
实验室酸度计	03
SenTix pH电极	04-06
ORP测试仪	07
离子浓度计	08-09
溶氧测试仪	10-12
手持溶氧仪	10
实验室溶氧仪	11
溶氧电极	12
电导测试仪	13-15
手持电导仪	13
实验室电导仪	14
电导电极	15
手提式197i系列测试仪	16
Vario袖珍型测试仪	17
多参数计	18-27
Multi 340i手持多参数计	18-19
Multi 350i手持多参数计	20-21
Multi 197i手持多参数计	22
Multi 3400手持多参数计	23-25
inoLab Multi实验室多参数计	26-27
BOD自动测试仪	28-31
OxiTop数显BOD测试仪	28
OxiTop Control遥控BOD测试仪	29
BOD培养箱	30-31
光度计/多功能水质分析仪	28-31
photoLab S6, S12便携/实验室光度计	32-33
photoFlex手持光度计	34-35
photoLab 6100/6600分光光度计	36-37
加热消解器CR2200/3200/4200	38-39

出版商



**Wissenschaftlich-Technische
Werkstätten GmbH**

Dr.-Karl-Slevogt-Strasse 1
D-82362 Weilheim

德国WTW

电话: 0881 183-0
0881 183-100
传真: 0881 183-420
电邮: Info@WTW.com
网站: <http://www.WTW.com>

手持酸度计

pH 3110, 3210, 3310

- 携带方便
- 完全防水
- 使用方便
- 功耗低, 电池可连续工作2500小时
- 功能齐全,符合GLP要求
- 成套供应



功能:

- 大尺寸LCD显示内容丰富,
可显示pH,温度,电极/电池状态,实时时钟
- 内置记录器,可记录多达5000组数据 (3310)
- 自动读数,使测试非常稳定,准确,再现性好
- 自动校正, **MultiCal®**多种校正方法可选
- 自动温度补偿

扩展

- 需要USB接口,请选pH 3310



技 术 参 数			
型 号	pH 3110	pH 3210	pH 3310
pH (量程/准确度)	-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 (量程/准确度)	± 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 (量程/准确度)	-5,0 ... 105,0 °C± 0,1 °C	-5,0 ... 105,0 °C± 0,1 °C	-5,0 ... 105,0 °C± 0,1 °C
显 示	7段LCD显示	7段LCD图表显示, 有背光	
CMC	无	有, 当测试值不在校正范围内时马上警报	
自动读数	使再现性优于0.05pH	自动/手动选择	
校 正	简单的1, 2或3点校正且自动确认标准液 (DIN或WTW的TEC)	简单的1, 2, 3,4或5点校正且自动确认标准液 (DIN或WTW的TEC), 可存贮多达16种标准液	
校正协议	最后一次	最后一次	最后5次
数据存贮	---	手动200组	手动200组, 自动5000组
接 口	---	---	USB接口
电 源	4×1.5V碱性电池,或4个1.2V充电电池		
电池寿命	连续2500小时	连续1000小时 (当开户连续背光时150小时)	
防护等级	IP66 and IP67 to IEC529		
尺 寸	180×80×55mm(H×B×D)		
重 量	约400克		

实验室酸度计

inoLab pH 720, 730, 740

- 功能齐全
- 测试非常准确,分辨率高达0.001pH
- 操作简便
- 适于桌面,挂壁安装
- 文件记录符合ISO标准
- 触摸式按键布局合理



功能:

- 多功能,大尺寸LCD显示
- 内置记录器,可记录多达800个数据
- 自动读数,使测试非常准确可靠,再现性好
- 自动校正, **MultiCal®**多种校正方法可选
- 自动温度补偿

扩展

- 需要模拟输出,RS232接口,内置热敏打印机,请选inoLab pH 730
- 需要键盘或条形码扫描器接口,内置热敏打印机,请选inoLab 740

技 术 参 数			
型 号	pH 720	pH 730	pH 740
量 程	pH:-2.000.....+19.999; mV:-999.9.....+999.9; 温度:-5.....+105 °C -2.00.....+19.99 -1999.....+1999		
量 程	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		
校 正	MultiCal®自动校正: 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	MultiCal®自动校正: 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	MultiCal®自动校正: AutoCal:自动两/三/四点校正, 用DIN标准液 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,可选配变压器		230/120VAC变压器
防护等级	IP43 to IEC529		
尺 寸	230×210×70mm 250×300×70mm(B×D×H)		
重 量	1.3 kg	1.6 kg	

SenTix 系列电极

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(液态电解液)
SenTix 60,61,62,81,82

技 术 参 数				
型 号	SenTix 20	SenTix 41	SenTix 60	SenTix 81
货 号	103630	103675	103639	103642
量 程	0-14	0-14	0-14	0-14
温度范围	-5—80°C	-5—80°C	0—100°C	0—100°C
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	圆柱头	圆柱头	锥头	锥头
薄膜阻抗	300M at 25°C	300M at 25°C	100M at 25°C	100M at 25°C
隔 膜	纤维	纤维	白金	白金
电极材质	Noryl	Noryl	玻璃	玻璃
电极长度	120±1mm	120±1mm	120±1mm	120±1mm
电极直径	12 mm±0.5	12 mm±0.3	12 mm±0.5	12 mm±0.5
电 极 线	不带 外接 AS/DIN,AS/DIN-3, or AS/BNC	长1米	不带 外接 AS/DIN,AS/DIN-3, or AS/BNC	长1米
接 头	DIN或BNC可选	DIN,banana	DIN或BNC可选	DIN,banana
温度探头	无	内置NTC(30K)	无	内置NTC(30K)
型 号	SenTix 21	SenTix 21-3	SenTix 61	SenTix 41-3
货 号	103 631	103 632	103 640	103 636
电极线,接头	与SenTix20同, 电极线长1米,DIN插头	与SenTix20同,电极线 长3米, DIN 插头	与SenTix60同,电极线 长1米, DIN 插头	与SenTix41同,电极线 长3米, DIN, banana插头
型 号	SenTix 22	SenTix 42	SenTix 62	SenTix 82

货 号	103 633	103 637	103 641	103 643
电极线, 接头	与SenTix20同, 电极线长1米, BNC 插头	与SenTix41同, 电极线长1米, BNC 插头	与SenTix60同, 电极线长1米, BNC 插头	与SenTix81同, 电极线长1米, BNC 插头

特殊应用电极



精密pH电极
SenTix H and
SenTix HW



穿透式pH电极
SenTix SP



平头pH电极
SenTix Sur



pH微电极
SenTix Mic

技 术 参 数					
型 号	SenTix H	SenTix HW	SenTix Sp	SenTix Sur	SenTix Mic
货 号	103 644	103 650	103 645	103 646	103 647
量 程	0-14	0-13	0-13	0-13	0-14
温度范围	0—80°C	0—60°C	0—80°C	0—50°C	0—100°C
参比填充液	3M KCl Ag+ Free	3M KCl Ag+ Free	Referid®	Referid®	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	pH=7.0±0.25
玻 璃 头	圆柱头	圆柱头	尖头	平头	圆柱头
薄膜阻抗	1000M at 25°C	600M at 25°C	300M at 25°C	400M at 25°C	300M at 25°C
隔 膜	磨口玻璃	磨口玻璃	孔形	裂环	白金
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
电极长度	170±1mm	170±1mm	65/25±2mm	120±2mm	40/80±2mm
电极直径	12 mm±0.5	12/5 mm±0.5	12/5 mm±0.5	12 mm±0.5	12/5 mm±0.5
电 极 线	长1米	不带 外接AS/DIN 3, or AS/BNC	不带 外接AS/DIN 3, or AS/BNC	不带 外接AS/DIN 3, or AS/BNC	不带 外接AS/DIN 3, or AS/BNC
接 头	DIN或BNC 可选	DIN或BNC 可选	DIN或BNC 可选	DIN或BNC 可选	DIN或BNC 可选
温度探头	无	无	无	无	无
应用场合	氨水、染料、海水、 悬浊液	纯水、低电导	面包奶酪、 肉制品、果肉	纸张皮革及平面 物品	贵重样品, 如生化 制剂

新款pH电极

技术参数					
					
型 号	SenTix 51	SenTix 91	SenTix V	SenTix FET-D	SenTix L
货 号	103651	103695	103690	103700	103655
量 程	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
温度范围	0—80°C	0—100°C	0—80°C	0—60°C	10—100°C
参比填充液	3M KCl Ag+ Free	3M KCl Ag+ Free	胶状	3M KCl Ag+ Free	3M KCl
玻 璃 头	圆柱头	球形	平头	固态ISFET	球形
隔 膜	白金	白金	纤维	PE	白金
电极材质	Topas树脂	玻璃	Noryl	ABS	玻璃
电极长度	120±1mm	170±1mm	31/20mm±2	86±2mm	425±2mm
电极直径	12 mm±0.5	12mm±0.5	17/19 mm±0.5	17...13 mm	12 mm±0.5
电 极 线	长1米	长1米	不带	长1米	不带
接 头	DIN, banana	DIN, banana	Vario PH	DIN	DIN或BNC
温度探头	内置NTC (30K)	内置NTC (30K)	内置NTC (30K)	内置NTC (30K)	内置NTC (30K)
应用场合	啤酒饮料	含蛋白质液体	常规检测(Vario)	奶酪、化妆品	地表水
					
SenTix Mic-D	SenTix HWS	SenTix RJS	SenTix pH	SenTix R	SenTix B
103660	103662	103663	103667	103668	103669
0-14	0-14	2-13	0-14	无	无
-5—100°C	-5—100°C	0—80°C	0—80°C	-5—100°C	-5—100°C
3M KCl	3M KCl	Feferid	无	3M KCl	双结
圆柱头	球形	半球形	球形	无	无
白金	磨口玻璃	裂环	无	白金	开孔
玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
96mm	170±1mm	120mm±2	120mm±2	120mm±2	103mm±2
3 mm	12mm±0.5	12 mm±0.5	12 mm±0.5	12 mm±0.5	12 mm±0.5
不带	不带	不带	不带	不带	不带
DIN	DIN或BNC	DIN或BNC	DIN或BNC	DIN或BNC	DIN或BNC
无	内置NTC (30K)	内置NTC (30K)	无	无	
微量样品	纯水	显影剂, 电镀槽	工作电极	参考电极	含硫化氢液体

ORP测试



所有的WTW酸度计
都可以测试ORP。



SenTix Plus系列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°C	-5 -100°C	-5 -100°C	-5 -100°C
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ASDIN, ASDIN-3或ASBNC			

离子浓度计

手持离子计

pH /ION 340i

- 可检测pH,mV及离子浓度!!!
- 测pH时,可选多达3个标准液进行手动/自动校正
- 测离子浓度时,直接显示浓度mg/l
- 检测电位分辨率可达0.1mV,超过199.9mV则为1mV
- 测试浓度依据的mV值精确到0.1mV
- 可从浓度在0.1-1000 mg/l之间的16种标准液中任选3种进行校正
- 可选用电池或变压器供电,有"LoBat"提示,可用在实验室或现场中
- 重量只有300克,完全防水,携带方便
- 内置记录器,可记录800组数据
- 有模拟和RS232接口
- 自动读数,再现性好



ISE 电极

1) 分类

从隔膜上分有四种：气体感测电极，固态电极，玻璃电极，离子交换电极。

2) 可测试多达十几种离子

如：Br⁻, Pb²⁺, Cd²⁺, Ca²⁺, Cl⁻, Cu²⁺, F⁻, I⁻, CN⁻, K⁺, Na⁺, Ag⁺, S²⁻, NH₄⁺, NO₃⁻



SenTix Plus系列ORP 电极

量 程	pH: -2.000...+19.999, -2.00...+19.99 mv: 999.9...+999.9, -1999...+1999 温度: -5.0...+105°C 浓度: 0.001...1999 mg/l
准 确 度	pH: ±0.003 mv: ±0.2 温度: ±0.1K
温度补偿	TFK 325/Pt 1000自动温度补偿或手动输入样品温度
校正警报	1...999天可调
自动读数	再现性优于0.02 pH或0.2 mV
校 正	Multical自动校正; Autocal采用DIN缓冲液2点校正; Autocal-TEC用WTW标准液2点校正; ConCal单点或2点校正; ISECal标准液2或3点校正
数据存储	可存储500组数据(测试值, 温度, 日期/时间, 标识码), 存储间隔5秒...60分钟可调
接 口	通过设置进行模拟输出或RS232双向接口输出
电 源	电池供电可连续工作3000小时或变压器供电
尺 寸	172X80X37 mm (高X宽X厚)
重 量	约300克

实验室离子计



inoLab pH/ION 735

- 自动/手动校正pH，允许3点校正，同时显示pH，温度
- 测离子浓度时，可直接显示浓度，单位mg/l，或用户自定义
- 检测电位分辨率可达0.1mV,超过199.9mV则为1mV
- 测试浓度依据的mV值精确到0.1 mV
- 可从浓度在0.1-1000 mg/l之间的16种标准液中任选3种进行校正
- 内置记录



inoLab pH/ION 740

- 线性回归法5点校正
- WTW网站免费下载最新软件
- 图示评估功能
- 内置数字绘图仪
- 连接条形码读数器或PC键盘功能
- 仪器语言可选
- 扩展GLP功能

技术 参 数		
型 号	inoLab pH/ION 735	inoLab pH/ION 740
组 成	单机版，可选配打印机	多功能接线盒直接连电脑，主机终端为选配件，终端可选配带打印机
量 程	pH: -2.000...+20.000 mV: -999.9...+999.9, -2000...+2000 温度: -5.0...+105°C 浓度: 0.001...2000mg/l	pH: -2.000...+20.000 mV: -999.9...+999.9, -2000...+2000 温度: -5.0...+105°C 浓度: 0.001...2000mg/l
准 确 度	pH: ±0.004 mv: ±0.2 温度: ±0.1K	pH: ±0.004 mv: ±0.2 温度: ±0.1K
校正警报	1...999天可调	1...999天可调
自动读数	再现性优于0.02 pH或0.2 mV	再现性优于0.02 pH或0.2 mV
校 正	Autocal采用DIN缓冲液2/3/4/5点校正; Autocal-TEC用WTW标准液2/3/4/5点校正; ConCal单点或2点校正; ISECal标准液2-7点校正 特殊离子分析方法: 已知添加法(单次); 已知减少法; 样品添加法; 样品减少法; 空白添加法; 空白修正法	Autocal采用DIN缓冲液2/3/4/5点校正; Autocal-TEC用WTW标准液2/3/4/5点校正; ConCal单点或2点校正; ISECal标准液2-7点校正 特殊离子分析方法: 已知添加法(单/二次); 已知减少法; 样品添加法; 样品减少法; 空白添加法; 空白修正法
数据存储	手动存贮646组数据, 自动存贮4523组数据	2000组数据
接 口	RS232	RS232
电 源	4个5号充电电池, 带充电器	2个5号碱性电池, 可用变压器供电
尺 寸	250X300X70 mm (高X宽X厚)	主机终端: 250X300X70 mm (高X宽X厚) 多功能接线盒: 300X100X170 mm
重 量	约1300克 (不含电池)	主机终端和接线盒: 均为1300克

手持溶氧仪

Oxi 3205,3210,3310

- 携带方便
- 完全防水
- 使用方便
- 低功耗, 电池可连续供电达1000小时
- 功能齐全,符合GLP要求
- 成套供应



功能:

- 大尺寸LCD显示内容丰富,
- 可显示溶氧,温度,电极状态,实时时钟
- 自动盐度、压力补偿
- 内置记录器,可记录多达5000个数据 (3310)
- 自动读数,使测试非常稳定,准确,再现性好
- 校正简单快速,OxiCal®校正准确可靠
- 自动温度补偿



技 术 参 数			
型 号	Oxi 3205	Oxi 3210	Oxi 3310
溶氧量程/准 确 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	0,00 ... 19,99 mg/l ± 0,5% 测试值 0 ... 90 mg/L ± 0,5% 测试值
饱和度量程/准确度	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	0,0 ... 199,9% ± 0,5% 测试值 0 ... 600% ± 0,5 测试值
分 压	0 ... 199,9 hPa, 0 ... 1250 hPa ± 0,5%		
温 度	- 5,0 ... 105,0°C ± 0,1°C		
盐度校正	0或35.0固定	自动,范围0.0....70.0,完全可调	
温度补偿	自动 (0—40°C)		
显 示	7段LCD显示	7段LCD图表显示, 有背光	
电极测试	依校正结果判断电极性能,并显示在LCD上		
压力补偿	自动补偿, 500...1100 mbar		
自动读数	使再现性优于0.05mg/l		
校 正	在OxiCal®校正套中进行,压力,温度恒定,校正准确可靠		
数据存贮	---	手动200组	手动200组, 自动5000组
接 口	---	USB防水接口	
电 源	4×1.5V碱性电池,或4个充电电池,可连续工作1000小时,或150小时连续背光		
防护等级	IP66 and IP67 to IEC529		
尺 寸	180×80×55mm(H×B×D)		
重 量	约400克		

实验室溶氧仪



inaLab Oxi 730

标准型,多功能LCD显示

可胜任实验室的日常分析工作,完全自动化,自动温度,压力补偿;采用OxiCal®快速校正法,内置记录器,具有模拟输出和RS232接口,可再选配一个打印机,便可满足严格的质量保证体系要求。

如选StirrOx®G探头便可进行BOD5测试,符合DIN38 409 P51规范,具手动开始/终止测试功能。



inaLab Oxi 740

高效能,功能更强大

LCD可显示图表,带数字记录器;完全自动化,自动温度,压力补偿;采用OxiCal®快速校正法,内置记录器,具有模拟输出和RS232接口,可再选配一个打印机,便可满足严格的质量保证体系要求。

选用StirrOx®G探头便可组成一套理想的BOD5测试系统,符合DIN DIN38 409 P51规范,自动开始/终止测试。

技术参数		
型号	Oxi 730	Oxi 740
量程	O ₂ :0.00.....19.99;0.0.....90.0mg/l; 饱和度:0.0.....199.9%;0-600%; O ₂ 分压: 0.0.....199.9 mbar;0.....1250 mbar 温度:-5.0.....+50.0°C	
准确度	溶氧:±0.5%;饱和度:±0.5%;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	使再现性优于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®-S校正套中进行	
数据存贮	可存贮800组数据(溶氧,温度,日期/时间,样品号), 存贮间隔5秒-60分钟之间可调,数据贮存不易丢失	可存贮2000组数据(溶氧,温度,日期/时间,样品号), 存贮间隔5秒-60分钟之间可调,数据贮存不易丢失
输出	RS232双向接口,模拟输出0-2V	
电源	变压器	
防护等级	IP43 to IEC529	
尺寸	300×250×70mm	
重量	约1.6 kg	约1.5kg

溶氧电极



StirrOx® G

自搅拌溶氧电极, 同时搅拌测试!!

- 操作一步到位, 便于实现多次快速测试
- 流量唯一, 保证了良好的再现性
- 可以立即测试, 无需极化!
- 低耗氧, 只有0.008ug h⁻¹ (mg/l)-1
- 无零点漂移, 不必校正零点
- 标准配备0xiCal®-ST贮存校正套
- 服务周期长, 一次填充电解液可用6个月
- IMT温度补偿, 带2个温度探头
- 薄膜穿孔监测, 可提示薄膜损坏

Cellox® 325

Galvanic溶氧电极

- 立即测试, 无需极化
- 无零点漂移, 不必校正零点
- 标准线长1.5米, IP67接头
- 标准配备0xiCal®-SL贮存校正套
- 服务周期长, 一次填充电解液可用6个月
- IMT温度补偿, 带2个温度探头
- 另有不同电极长度供选
- 可选配搅拌器RZ300



DurOx 325

Galvanic溶氧电极

- 立即测试, 无需极化
- IMT温度补偿, 带2个温度探头
- 服务周期长, 一次填充电解液可用6个月
- 低流速要求
- 无零漂, 不必校正零点
- 防水 (IP 68--2巴)
- 线长3米, 标准防水插头 (IP 67)
- 标准配备0xiCal®-D贮存校正套
- 标准保护罩SK-D

手持电导仪

WTW通用型电导仪，带大尺寸、多功能LCD显示屏，可测试电导率，温度，盐度和TDS。配套TetraCon®专利4极电导电极，耐污染，可提供非常精确的测试结果，操作舒适。

◆ Cond 3210

坚固耐用，防水型，电池供电，同时显示温度，内置记录器，符合GLP要求，自动/手动温度补偿，可选线性或非线性温度补偿，符合DIN 38 404，EN27 888有关超纯水，天然水电导率的测定。可关闭温度补偿功能，参考温度可选20°C或25°C。

◆ Cond 3310

与Cond 3210相同，带USB接口，经济简易型

◆ Cond 3110

简单实用，满足高要求的电导度计。简单5键，避免错误操作，自动温度测试并进行温度补偿，采用4极测试技术。

成套供应

包括手持箱，电导度计，标准TetraCon®325电极*(线长1.5米)，0.01M KCl溶液，支架及烧杯，操作手册。



技 术 参 数			
型 号	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
电 导 率	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 %	0,0 ... 1000 mS/cm ± 0,5 %	
量 程		0,000 ... 1,999 µS/cm, K= 0,01 cm ⁻¹	
准 确 度		0,00 ... 19,99 µS/cm, K= 0,01 cm ⁻¹	
电 阻 率		0,00 ... 20 M. cm	
电极常数	固定 0,475 cm ⁻¹ ,1,0 cm ⁻¹ , 可校验 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,585... 715 cm ⁻¹ , 0,800... 1,200 cm ⁻¹	固定 0,475 cm ⁻¹ ,1,0 cm ⁻¹ , 0,01 cm ⁻¹ 可校正 0,450 ... 0,500 cm ⁻¹ , 0,585 ... 715 cm ⁻¹ , 0,800 ... 1,200 cm ⁻¹ ,可调节: 0,090 ... 0,110 cm ⁻¹	
盐 度	0,0 ... 70,0 (according to 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		
自动读数	自动	自动或手动	自动或手动
参考温度	Tref:20或25°C可选	Tref:20或25°C可选	
显 示	7段LCD	LCD图表显示，背光	LCD图表显示，背光
温度补偿	nLF	无, nLF, 线性0.000...10.00%/K	
校正协议	最后一次	最后一次	最后5次
数据存贮	---	手动200组	手动200组，自动5000组
接 口	---	---	USB接口
电 源	4×1.5V碱性电池,或4个1.2V充电电池		
电池寿命	连续1000小时	连续800小时（当开户连续背光时100小时）	
防护等级	IP66 and IP67 to IEC529		
尺 寸	180×80×55mm(H×B×D)		
重 量	约400克		

实验室电导仪



简易经济型

inoLab Cond 720

- ◆ 大尺寸多功能LCD显示,例行实验室分析的最佳选择
- ◆ 结构紧凑、轻便
- ◆ 操作简便
- ◆ 即可放在桌面上,也可选择挂壁式安装

精致实用型

inoLab Cond 730

- ◆ 操作简单
- ◆ 可存储800组数据
- ◆ RS232接口输出,可接电脑或打印机
- ◆ 数据存贮格式符合GLP要求
- ◆ 符合USP 26标准

高精密型

inoLab Cond 740

- ◆ 性能稳定,功能齐全
- ◆ 直接连电脑
- ◆ 免费赠送操作软件,互联网免费升级扩展测试功能
- ◆ 大尺寸LCD可显示图表

技术参数

型 号	Cond 3110	Cond 3310
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 ($k=0.1\text{cm}^{-1}$) 0.000 us/cm...1.999us/cm ($k=0.01\text{cm}^{-1}$) 温度: $-5.0^{\circ}\text{C} \dots +99.9^{\circ}\text{C}$ 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...1999mg/l 电阻率: 0.000...1999M cm	Cond: 0.0 us/cm...2000 ms/cm 5个量程自动切换 0.00 us/cm...20.00 us/cm ($k=0.1\text{cm}^{-1}$) 0.000 us/cm...2.000 us/cm ($k=0.01\text{cm}^{-1}$) 温度: $-5.0^{\circ}\text{C} \dots +105.0^{\circ}\text{C}$ 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...2000 mg/l 电阻率: 0.000...2000 M cm
精 确 度	Cond: $\pm 0.5\%$ 测试值; 温度: $\pm 0.1\text{K}$	Cond: $\pm 0.5\%$ 测试值; 温度: $\pm 0.1\text{K}$
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: $0.25 \dots 2.5\text{cm}^{-1}$, $0.09 \dots 0.11\text{cm}^{-1}$	固定: 0.475cm^{-1} , 0.1cm^{-1} 和 0.01cm^{-1} 可调: $0.25 \dots 2.5\text{cm}^{-1}$
温度补偿	自动,可手动关闭	自动,可手动关闭
数据存储	720无存贮, 730存800组, 存储间隔5秒...60分钟可调	存2000组, 存储间隔5s...60min可调
电 源	电源或电池供电	电源或电池供电

电导电极

TetraCon®

TetraCon®电导电极

WTW生产的电导度计及电导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
- 样品流动自由，具有代表性
- 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
- 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，欢迎垂询！

标准电导电极TetraCon®325

4极式电导电极，内置温度探头

测试量程：1uS/cm.....2S/cm

电极常数：K=0.475 cm⁻¹

感测极材质：石墨

电极材质：环氧树脂

直径：15.3 mm

电极长度：120 mm

电极线长：1.5米



标准电导电极TetraCon®325

纯水电导电极 LR 325 / 01

内置温度探头，流通管组件，用于测试低电导 (<1uS/cm)，如锅炉回流水，去离子水。

电极材质：V4A不锈钢

感测极材质：V4A不锈钢

电极长度：120mm

电极常数：K=0.1cm

直径：12mm

电极线长：1.5米

最小/最大浸入深度：35 / 110mm

测试量程：

0.001uS/cm.....300uS/cm

手提式测试仪197i系列

ProfiLine 197i

- 牢固耐用
- 防水、防震效果好
- 携带方便
- 野外便携和实验室两用型
- 适于深水检测，最大深度可达100米

功能：

- 带轻便手提把手
- 可接专用沉水组件TA197
- 多功能,大尺寸LCD显示
- 内置记录器,可记录多达800个数据
- 自动读数,使测试非常准确可靠,再现性好
- 自动校正,MultiCal®多种校正方法可选
- 自动温度补偿



技 术 参 数			
类 别	pH 测试仪	溶氧测试仪	电导率测试仪
型 号	pH 197i	Oxi 197i	Cond 197i
量 程	pH:-2.00.....+19.99; mV:-999.9.....+999.9; -1999.....+1999 温度:-5.....+105°C	0.00 .. 19.99 mg/l 0.0 ... 90.0 mg/l 0.0 ... 199.9% 0 ... 600%, -5.0 ... +50.0°C	0.0 uS/cm ... 500 mS/cm五档量程自动 切换0.0 ...19.99 uS/cm(K=0.1 cm-1); -5.0 ... 99.9°C; 0.0 ... 70.00 ppt盐度; 0 ... 1999 mg/l TDS
准 确 度	pH:±0.01;mV: ±0.5/±1;温度:±0.1K	±0.5%测试值 ±0.1 K	±0.5%测试值 ±0.1 K
自动补偿	自动温度补偿或手动补偿	自动温度IMT补偿 自动压力补偿, 内置压力传感器 (500 ... 1100 hPa) 盐度补偿:0.0 ... 70.0 ppt	自动或手动温度补偿, 参考温度20°C 或25°C可选 内置天然水温度补偿程序, 温度系数 0.50 ... 3.00%/K
自动读数	使再现性优于0.02 pH	使再现性优于0.05 mg/l	
数据存贮	800组		
校 正	PH197i : MultiCal®自动校正;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 Oxi 197i: 饱和湿空气校正OxiCal® Cond 197i: 用0.01 M KCl溶液定期校验		
电 源	用充电电池可工作1500小时,,带变压器,自动关机功能	用充电电池可工作600小时,带变压器,自动关机功能	用充电电池可工作150-800小时,带变压器,自动关机功能
接 口	RS232输出		
防护等级	IP66 and IP 67 to IEC 529		
尺 寸	230×185×90mm		
重 量	约1.5 kg		

袖珍型测试仪

Vario系列仪器为WTW最新开发出来的袖珍型测试仪，它结构小巧，采用人体工学设计，内置实时时钟，具定时器功能。操作简单，采用触摸屏操作。可为实验室工作人员提供快速而又精确的测试。目前已成功开发出pH和电导率测试仪，型号分别为Vario pH和Vario Cond。

VARIO pH/ VARIO Cond

VARIO

- 价格经济实惠
- 人体工学设计
- 环保节能
- 测试可靠
- 触摸屏操作



您会惊奇地发现：VARIO 竟然没有按键！取而代之的是触摸屏：所有功能启动和设置只需一只手，要做的工作只是用您的指尖一触摸。电极浸入溶液便自动开始测试，即使是微量样品也能测试自如。相当于一台传统的手持测试仪。但更让人惊奇的是整个屏幕显示可以倒转180度，这意味着客户可以任意角度握着仪表进行测试！多功能的大屏幕可以同时显示测试值、温度和其它已启动的特殊功能



技术 参 数		
型 号	pH 测试仪	pH 测试仪
测试量程	-2.00 ... +16.00	0.00 uS/cm ... 500 mS/cm
准 确 度	±0.01 pH	±0.5%
温度范围	-5.0 ... 100.0°C	-5.0 ... 100.0°C
校正/电极常数	三点校正, TEC/NIST	0.475 /cm, 0.1 /cm
传 感 器	可接传统的SenTix系列电极或接专用的SenTix V电极	可接四极式电极或纯水电极
数据存贮	50组	50组

成 套 供 应



WTW多参数计

用一台仪器,就可测试pH/ORP, mV, 温度, DO, 电导率/盐度/TDS?

WTW多参数计是您明智的选择! WTW集数十年的制造经验, 精心设计出多参数计, 是您分析多种参数的得力助手。

Multi 340i

- 可测四个参数: pH/ORP; 溶氧; 电导率/盐度; 温度
- 多功能LCD显示
- 按键灵敏,操作舒适方便
- 内置定时器,可定时校正,测试
- 自动确认电极, 自动校正
- 内置记录器, RS232接口
- 防静电ABS塑胶外壳
- 自动温度补偿, 自动读数, 再现性好
- 自动关电, 延长电池使用寿命
- 电源为电池或变压器
- EMC防护



pH/Oxi 340i, pH/Cond 340i

- 可测三个参数: pH/ORP; 溶氧或电导率/盐度; 温度
- 防静电ABS塑胶外壳
- 符合GLP认证要求
- 内置记录器, RS232接口
- 定时贮存数据
- 手动/自动贮存
- 自动关电, 延长电池使用寿命
- 低功耗, 电池可用2000小时



订货

成套供应

多种型号供选，选配不同的电极组成符合用户需要的测试系统，包括主机，电极，烧杯，变压器，校正保养工具包，操作手册及手提箱。

- **PH/Oxi 340i**
- **PH/Cond 340i**
- **Multi 340i SET-1**
- **Multi 340i SET-1(带变压器)**
- **Multi 340i SET-2**
- **Multi 340i SET-2(带变压器)**



Multi 340i SET 2

技术参数			
型 号	pH/Oxi 340i pH/Cond 340i Multi 340i	pH/Oxi 340i --- Multi 340i	--- pH/Cond 340i Multi 340i
量 程	测试pH pH:-2.00...+16.00 mV:-1250...+1250	测试溶氧 溶解O ₂ : 0.00...19.99mg/l 0.0...90.0mg/l O ₂ 饱和度: 0.00...19.99% 0.0...600%	测试电导 电导率: 1uS/cm...500 mS/cm四个量程 盐 度: 0.0...70.0 电阻率(特殊定制): 0.000...1999M
准 确 度	pH:±0.01 mV:±1mV	O ₂ : ±0.5%	电导率: ±1%
温度补偿	pH:自动:-5...+105.0°C 手动:-20...+130°C	自动IMT,0...+40°C	线性/非线性,针对纯水,天然水, 符合DIN38 404,EN27 888规范
显 示	LCD,60×45mm,同时显示测试值,温度及特殊字符		
电极测试	依校正结果判断电极性能,并显示在LCD上		
自动读数	针对pH,DO,电导率		
校 正	1-2点标准液校正	自动校正	
数据存贮	可存贮500组数据,存贮间隔可调		
尺 寸	172×80×37mm(H×B×D)		
输 出	RS232双向接口,波特率可调		
重 量	约300克		

Multi 350i

- 同时显示所有参数
- 功能齐全，易于扩展
- 测试准确
- 可作离子测试

Multi 350i是WTW最新推出的手提式测试仪器，它的最大优势在于可同时测量显示pH，溶氧，电导率和温度这4个参数。此外，该仪器还内置离子浓度测试功能，只要接上相应的离子选择电极便可实现离子浓度测试。Multi 350i可兼容目前WTW的所有实验室电极。该仪器采用菜单式操作，具大尺寸背光显示屏，可存贮1800组测试数据。它采用省电设计，内置优质NiMH充电电池，使用寿命可达1500小时。



技术参数

	pH测试	溶氧测试	电导率测试
测试量程	pH: -2.000 ... +20.000 -2.00 ... +20.00 mV: -999.9 ... +999.9 -1999 ... +2000 温度: -5.0 ... +105.0°C 离子浓度: 0.01 ... 2000 mg/l	0.00 ... 20.00 mg/l (19.9 mg/l*) 0.0 ... 90.0 mg/l (90 mg/l*) 0.0 ... 200.0%(199%*) 0 ... 600% 0.0 ... 200.0 mbar(199 mbar*) 0 ... 1250 mbar *:当用了DurOx电极	0.0 uS/cm ... 2000 mS/cm, 5档量程自动切换 0.00 ... 20.00 uS/cm(K=0.1 /cm) 0.000 ... 2.000 uS/cm(K=0.01 /cm) 温度: -5.0 ... +105°C 盐度: 0.0 ... 70.0 ppt TDS: 0 ... 2000 mg/l 电阻率: 0.00 ... 2000 M • cm
准确度	pH: ±0.004 pH/±0.01 pH mV: ±0.2 mV/±1mV	±0.5%(±1位) (5...30°C范围内) 温度:±0.1 K	±0.5%(±1位) 温度:±0.1 K
温度补偿	自动: -5 ... +105°C 手动: -20 ... +130°C	<2% at 0 ... 40°C	自动或可关闭 ● nLF非线性补偿(DIN 38404 or EN27888), 适于测试纯水 ● 线性补偿, 系数0.01...3.00%/K ● 不补偿
气压补偿	---	自动, 内置压力探头(500 ... 1100 hPa)	---
盐度补偿	---	自动	---
参考温度	---	---	20°C或25°C
电极常数	---	---	0.475,0.1,0.01固定或0.25 ... 25 及0.09 ... 0.11之间可调, 单位/cm

新型ConOx 电极

溶氧和电导率电极合二为一

跟Multi 350i配套使用的是WTW最新款的ConOx电极，该电极可同时测试电导率和溶氧这两个数值，可轻易实现溶氧测试的自动盐度补偿。可以说，WTW的溶氧测试在世界上处于领先水平，它可实现自动温度、自动压力和自动盐度补偿，可实现准确的溶氧测试。ConOx电极的特殊性还在于溶氧测试模块可随时拆下来。从测试原理上说，溶氧采用了历经考验，可靠耐用的Galvanic法，不须极化，马上就可测试；而电导率采用的是四极式测试原理，该原理具有测试准确，耐污染和沾污，易于清洗的优点。电缆线长度可选，有1.5m, 3m和6m。

- ◆ 同时测试溶氧、电导率和温度
- ◆ 携带方便
- ◆ 细长构造



ConOx 电极技术参数

ConOx	感测极材质	电极体材质	电极杆长度	电极常数	直径	测试量程	温度量程	溶氧电极
	石墨	环氧树脂 / POM	120 mm	0.475 / cm	15.3 cm	1 uS/cm ... 2 S/cm	0 .. 50°C	Gavanic式
工作时间：一次填充可用6个月，无零点电流								

新型多参数电极MPP 350

三合一pH、溶氧和电导率电极

该款电极是WTW最新研制出来的代表先进技术的多参数电极，它可同时测试pH、溶氧和电导率这三个参数，而且溶氧测试没有流速要求，也就是说可以用来测试不流动水的水质指标，大大简化了操作，又能保证极佳的测试精度。专用的pH传感器SensoLyt MPP-A可以测试低电导率的pH值，因此可用来测试地下水及地表水如山泉水。电导率采用先进的四极式测试技术，抗干扰能力强，而且耐污染。电缆线最长可达100米。

- ◆ 应用范围广
- ◆ 同时测试pH、溶氧、电导率和温度
- ◆ 溶氧测试没有流速要求



MPP 350技术参数

MPP 350	测试量程	尺寸	重量	材质
	4... 12 pH 0...200% DO 1uS/cm ... 2S/cm电导率	直径41.5 mm 长度270 mm	约700克	POM, 不锈钢1.4571, 电缆PVC

Multi 197i

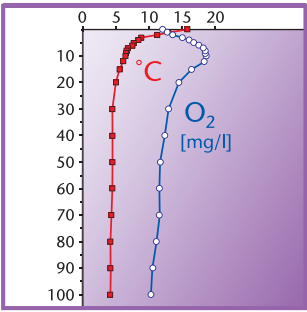
- 结构牢固、抗震效果好
- 可同时连接pH、溶氧和电导率电极
- 电缆长度可达100米
- 可存贮500组数据
- RS232接口输出
- 电脑数据处理



新型Multi 197i多参数计可同时连接pH、溶氧和电导率电极，用M键切换不同的测试模式。防护等级高，达到IP 67，可存贮500组数据及内置实时时钟，数据存贮符合GLP要求。带轻便手持把手和腕带，使野外测试易如反掌。Multi 197i内置前置放大器，可接WTW专用沉水组件，电缆长度可达100米。通过ADA/TA 197 pH适配工具可同时连接三种不同的沉水组件。

同时测试不同深度下的pH、溶氧和电导率

不锈钢沉水组件，内置温度传感器，最长电缆可达100米，防水等级达到IP67，材质为VA 1.4571不锈钢，螺纹连接套筒，耐压可达10巴，适于在2"井孔测试。



各种沉水组件

TA 197 Oxi, TA 197 pH,四极式电导率探头TA 197 LF，其中第二列为带电池驱动搅拌器的溶氧沉水组件

技术参数			
测试量程	pH测试 pH: -2.00 ... + 19.99 mV: -1999 ... + 1999	溶氧测试 0.00 ... 19.99 mg/l 0.0 ... 90.0 mg/l * 0.0 ... 19.99% 0 ... 600%* *:与电极型号有关	电导率测试 1 uS/cm ... 500 mS/cm, 4档量程自动切换 盐度: 0.0 ... 70.0 ppt
准确度	pH: ±0.01 pH mV: ±1mV	±0.5%	±1%
温度补偿	自动: -5 ... +105°C 手动: -20 ... +130°C	IMT自动温度补偿 at 0 ... 40°C	nLF非线性补偿(DIN 38404 or EN27888), 适于测试天然水
参考温度	---	---	20°C或25°C
校正	1-2点自动校正, 用TEC标准液	自动饱和湿空气校正	自动校验

新款手持多参数测试仪

MultiLine®

智能化

数字化

数字传感器

多参数测试仪的一次
技术革命

多参数测试

智能化

数字化

新款：FD0925荧光法溶氧传感器

Multi 3410, 3420, 3430:

- 精密坚固防水外壳设计
- 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,非常方便
- 快速拔插防水接头

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:

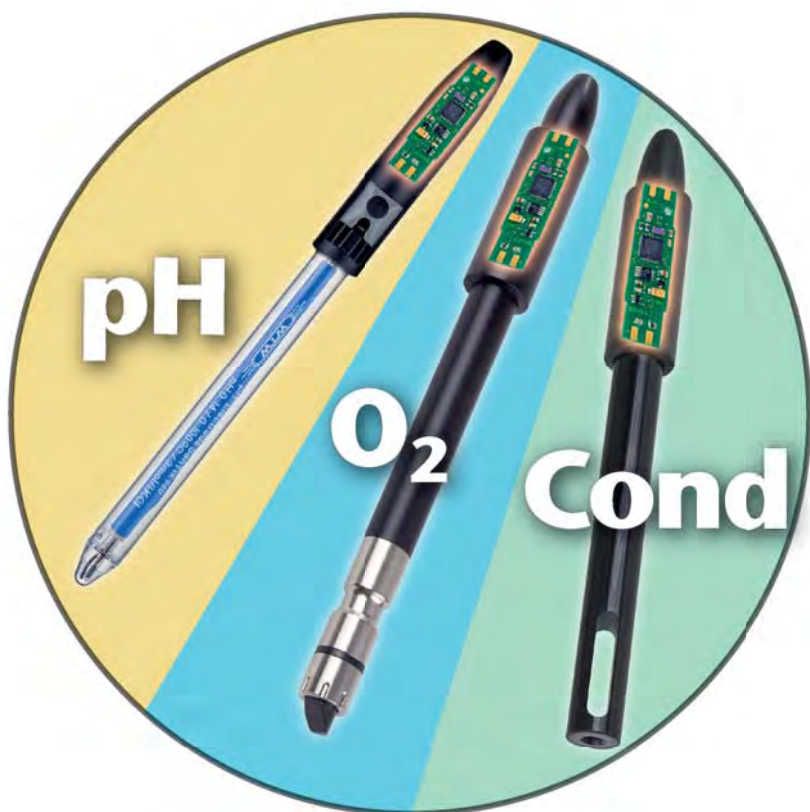
3410: 单通道,可任接pH,溶氧,电导率数字化传感器

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



IDS数字传感器



Intelligent智能化 智能化传感器,自动存贮识别信息

- 电极连接后自动登录主机系统
- 电极自动存贮校正记录和系列号
- 自动识别每支传感器,互不干扰

Digital数字信号 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,完全不受外界杂讯干扰
- 备有不同电缆长度可供选择
- 数字信号处理使测试值更加准确可靠

Sensor传感器 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智能化电极
- 所有电极均由德国WTW生产,品质优良

技术 参 数			
MultiLine 型号	Multi 3410	Multi 3420	Multi 3430
订 货 号	2FD450	2FD460	2FD470
可接电极数	1	2	3
MultiLine 规格		MultiLine 溶氧测试(光学) D.O.	
存储器容量	自动存贮, 10000组数据	浓 度	0.00 ... 20.00 mg/l
数据记录器	手动/自动控制	饱 和 度	0.0 ... 200.0 %
接 口	USB和 Mini-USB	分 压	0 ... 400.0 Pa
电 源	电池充电器或4x1.2V NiMH 充电电池	温 度	0.0 ... 50.0°C
续 航 力	100 h	AutoRead	自动/手动
防 护 等 级	IP 67	校正记录	可存贮多达10个校正记录
MultiLine pH测试		MultiLine 电导率测试	
pH	-2.0 ... 20.0 pH -2.00 ... 20.00 pH -2.000 ... 20.000 pH	电 导 率	0.0 ... 2000 mS/cm
mV	±2000; ±1250.0	电导率(其它)	0.00 ... 19.99µS/cm, K = 0.1 cm-1
温 度	-5.0 ... 105.0°C	电 阻 率	0.00 ... 20 M cm
自动读数	自动/手动	电极常数	自动识别
CMC	Yes	盐 度	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)
QSC	Yes	TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l
校 正	1-,2-,3-,4-,5点校正, WTW DIN/NIST校正, 另外20种标准液校正	温 度	- 5.0 ... 105.0°C
校正记录	可存贮多达10个校正记录	自动读数	自动/手动
		参考温度	20°C/ 25°C
		温度补偿	无,非线性,线性: 0.000 ... 10.000 %/K
		校正记录	可存贮多达10个校正记录

IDS pH 电极	SenTix 940	SenTix 940-3	Sensolyt 900-6	Sensolyt 900-25	SenTix 950	SenTix 980	SenTix ORP 900
	103740	103741	103742	103745	103750	103780	103790
测试范围	0.000 ... 14.000 ± 0.004		2.000 ... 12.000 ± 0.004		0.000 ... 14.000 ± 0.004		mV ± 1200.0 ± 0.2
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						
温度精确度	± 0.2 °C						
电极线长度	1.5米	3米	6米	25米	1.5米	1.5米	1.5米

IDS电导率 电极 (IP 68)	TetraCon 925	TetraCon 925-3	TetraCon 925-6	TetraCon 925-25	LR 925/01
	301710	301711	301712	301715	301720
类 型	4极式石墨				2极式不锈钢
电 导 率	10 µS/cm ... 2000 mS/cm ± 0.5 %测试值				0.01 ... 200 µS/cm ± 0.5 %测试值
电 阻 率	0.5 Ohm cm ... 100 kOhm cm ± 0.5 %测试值				5 k ... 100 M ± 0.5 %测试值
盐 度	0.0 ... 70.0 ± 0.5 %测试值				—
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0.0 ... 199.9 g/l ± 0.5 %测试值				—
温 度	0 ... 100.0 °C ± 0.2 °C				
电极体材质	环氧树脂				不锈钢
电极尺寸	长度: 120 mm ± 1 mm, 直径 15.3 mm ± 0.2 mm				长度120 mm, 直径12 ± 0.2 mm
电极线长度	1.5米	3米	6米	25米	1.5米

IDS 溶氧电极	FDO 925	FDO 925-3	FDO 925-6	FDO 925-25
	201300	201301	201302	201305
浓 度	0.00...20.00 mg/l ± 0.5 % 测试值			
饱 和 度	0.0 ... 200.0 % ± 0.5 %测试值			
分 压	0.0 ... 200 hPa ± 0.5 %测试值			
温 度	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

实验室多参数计



简易经济型

inoLab pH/Cond 720 inoLab Multi 720

- ◆ 大尺寸多功能LCD显示,例行实验室分析的最佳选择
- ◆ 结构紧凑、轻便
- ◆ 操作简便
- ◆ 即可放在桌面上,也可选择挂壁式安装

高精密型

inoLab pH/Cond 740 inoLab Multi 740

- ◆ 分辨率可达0.001pH,可测ISE
- ◆ 图表LCD显示,有打印机接口,符合严格的GLP认证要求
- ◆ 可测TDS, 盐度
- ◆ 可选配内置打印机,自动打印校正/测试记录,满足质量保证的要求
- ◆ 性能稳定,功能齐全

最新科技型

inoLab pH/ION/Cond 750

- ◆ 可同时测试显示pH、离子浓度和电导率
- ◆ 可测试电导率温度系数
- ◆ 大尺寸背光显示屏
- ◆ 菜单式操作
- ◆ 内置各种离子浓度测试方法
- ◆ 多达7点校正

技术参数

720系列	inolab pH/Cond inolab Multi	inolab Multi	inolab pH/Cond inolab Multi
	pH 测试	O ₂ 测试	Cond 测试
量 程	pH: -2.00...+16.00 mV: -199.9...+199.9 -1999...+1999	O ₂ : 0.00...19.99mg/l 0.0...90 mg/l O ₂ 饱和度: 0.0...199.9% 0...600% O ₂ 分压: 0.0...199.9mbar 0...1250mbar	Cond: 0.0us...500ms 5个量程或自动 切换量程: K=0.01cm ⁻¹ 0.000...1.999us/cm K=0.1cm ⁻¹ 0.00...19.99us/cm 温度: -5.0...99.9°C 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...1999mg/l 电阻率: 0.000...1999M cm
精 度	pH: ±0.01 mV: ±0.2, ±1	±0.5%测量值	±0.5%测量值
温度补偿	通过TFK325或内置传感器自动进行 温度补偿,或-20...+130°C手动补偿	IMT自动温度补偿0...40°C	依据DIN 38 404和EN 27 888对超纯 水和自然水进行线性和非线性补偿, 可手动关闭
校 正	MultiCal自动2点校正 Concal普通1/2点采用任何缓冲液进 行校正	在Oxi-SL校正套中进行校正	用0.01mol KCl溶液校正

740系列	pH 测试	O ₂ 测试	Cond 测试
量 程	pH: -2.00...+16.000 -2.00...+16.00 mV: -999.9...+999.9 -1999...+1999	O ₂ : 0.00...20.00 mg/l 0.0...90 mg/l O ₂ 饱和度: 0.0...199.9% 0...600% O ₂ 分压: 0.0...199.9mbar 0...1250mbar	Cond: 0.0us...2000ms 5个量程或自动切换量程: K=0.01cm ⁻¹ 0.000...2.000 us/cm K=0.1cm ⁻¹ 0.00...20.00 us/cm 温度: -5.0...99.9°C 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...2000 mg/l 电阻率: 0.000...2000 M cm
精 度	pH: ±0.004 ±0.01 mV: ±0.2, ±1	±0.5%测量值	±0.5%测量值
温度补偿	通过TFK325或内置传感器自动进行温度补偿, 或-20...+130°C手动补偿	IMT自动温度补偿0...40°C	依据DIN 38 404和EN 27 888对超纯水和自然水进行线性和非线性补偿, 可手动关闭
显 示	LCD75X60mm可视面积, 可同时显示测试值, 温度, 特殊字符等		
自动读数	对PH,O ₂ ,Cond进行自动读数		
校 正	MultiCal自动2, 3和5点校正 ISE Cal 用标准液进行2, 3点校正 ConCal普通1/2点采用任何缓冲液进行校正	在Oxi-SL校正套中进行校正	用0.01mol KCl溶液校正

750	pH/ION/Cond 750	
	pH/ION 离子测试	电导率测试
量 程	pH: -2.00...+16.000 -2.00...+16.00 mV: -999.9...+999.9 -1999...+1999	Cond: 0.0us...2000ms 5个量程或自动切换量程: K=0.01cm ⁻¹ 0.000...2.000 us/cm K=0.1cm ⁻¹ 0.00...20.00 us/cm 温度: -5.0...99.9°C 盐度: 0.0...70.0 TDS: 0...2000 mg/l 电阻率: 0.000...2000 M cm
精 度	pH: ±0.004 ±0.01 mV: ±0.2, ±1	±0.5%测量值
温度补偿	通过TFK325或内置传感器自动进行温度补偿, 或-20...+130°C手动补偿	依据DIN 38 404和EN 27 888对超纯水和自然水进行线性和非线性补偿, 可手动关闭

BOD自动测定仪

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

无汞BOD测试

尽管我们现在还在探讨快速测定BOD的替代方法,但是BOD测试的重要性并没有因此而削减,相反地,它至今仍是评价水资源好坏的重要指标之一,并且它反映了水中可生化降解物质的多少。传统的压力测试由于使用汞而倍受非议,众所周知,汞是一种有毒物质,汞蒸汽直接危害到人体健康。因此,WTW公司开发出来的OxiTop®压力测定系统符合广大客户的要求,即实现无汞BOD测定。有了OxiTop®, WTW可以为客户提供一种全新的无汞BOD测定仪器,非常适于日常BOD检测。同时OxiTop®革命性地改变了以前繁琐的处理过程。



OxiTop®专利感测组件包括:

- 1个压电传感器
- 2个按键, M显示当前值, S显示保存值
- 2位LED, 显示00.....50,每个单位代表3.55hPa,正常数值小于40,为特定目的允许显示更大的数值
- 可保存5组数据,每天一组,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)
- AutoTemp自动温度补偿,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
- 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)

技术参数		
搅拌底座	IS6	IS12
电源	变压器, 230VAC (+10%.....15%) 50/60 Hz/24 VA	
搅拌位置	6个	12个
搅拌速率	180...450 min ⁻¹ 程序自动可控制	
安全等级	3, IEC 1010	
保护等级	IP30 to DIN 40050	
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.....+40°C	
尺寸(mm)	67×265×181	67×350×266
重量	1.6 kg	3.2 kg

BOD遥控自动测定仪

OxiTop Control 6, Control 12

- 遥控器操作
- 可同时测试分析多达100个样品
- 具数据统计分析功能
- 具自动标识样品功能
- 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

用户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、废水含氨发生硝化反应时，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

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
周边温度	贮存: -25.....+65°C 工作: +5.....+50°C
尺 寸	70×70 mm (高×直径)

技术参数

遥控手操器	OC100	OC110
BOD常规	0-4000 mg/l	
BOD标准	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	

BOD培养箱

TS606i TS1006i系列

- 多用途
- 功能强大
- 经济型

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10-40°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°C... 40°C之间连续可调，幅度1°C，控制精度±1°C			
周边环境	工作：10°C...32°C，贮存：-25°C...+65°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

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。



应用示例：内装一套遥控BOD测试仪
OxiTop Control 12

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

光度计/多功能水质分析系统/COD测量系统

便携式/实验室光度计

PhotoLab系列光度计具有测试准确、操作简单、测试快速的优点，这些优点在常规分析中是非常有用的。打开盖子、插入比色管、读数即可！

photoLab S6, S12

- AQA/IQC质量保证
- 自动确认比色管
- 条形码阅读器

简易操作

photoLab S6专为操作舒适及简单的例行测试而设计,广泛应用于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。

AutoSelect自动选定

AutoSelect意味着用户不必去担心采用何种测试方法，只要插入标准试剂管，仪器便自动选择相应的测试方法，测试完成后，自动显示测试结果。

MemoChip存贮芯片

MemoChip使仪器升级非常容易，升级时只要引入MemoChip,打开仪器，PhotoLab S6立刻把新的测试方法永久地贮存在它的指令系统中，从而不必更换EPROM。

photoLab S12特有功能

- 数字键盘使用户可以方便地更改设定值以及设定标识号
- Autoselector自动选择器
用来自动选择用户自定义的测试方法
- 方形比色皿，规格10，20，50mm



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 S 12

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的方形比色皿，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	photoLab S12
类 别	自动光度计	自动光度计
波 段	6个 (330,445,525,550,605,690)	12个(340,410,445,500,525,550,565,605,620,665,690,820)
准 确 度	±2 nm	±2 nm
半 宽	10 nm	10 nm
自动调零	YES	YES
AutoSelect	YES	YES
自动确认比色管	YES	YES
比 色 管	圆柱形	圆柱形;方形10,20,50mm
充电电池	有	有
数据存贮	500组,带日期时间	1000组,带日期时间
接 口	RS232	RS232
电池操作状况	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
日期/时间	内置实时钟	内置实时钟
尺 寸	140×270×260 mm	140×270×260 mm
重 量	2.3kg(带电池2.8kg)	2.3kg(带电池2.8kg)
认 证	CE,UL,CUL	CE,UL,CUL

便携式光度计pHotoFlex

- 测试准确
- 用途广泛
- 结构牢固

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16 mm或28 mm圆形比色皿
- 可同时测试浊度，符合DIN 27027 / ISO 7027 (pHotoFlex Turb)
- 结构牢固，测试准确的光学元件（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！另外还可存贮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 – 1100 NTU / FNU，标配有稳定的一级浊度标准液，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

应用范围广，从工业过程控制到移动式水质检测。下拉式菜单，操作简单，是一款不可多得的智能化仪表，特性如下：

- 灵巧的适配器设计，可方便的容纳16 mm和28 mm圆形比色皿，更多的试剂选择！
- 光学元件为LED和单色器，波长精度优于2 nm，有六个波段：436, 517, 557, 594, 610, 690 nm，
- 可测试浓度、吸光度和透过率
- 可通过互联网免费升级测试方法
- 可存贮100组用户自定义的方法
- 可测试酸度，范围0-16,00，精度 ± 0.01 pH，带DIN接口
- 可存贮1000组测试数据，RS232接口输出
- 电池：4个Mignon 钮扣充电电池，可完成300次测试



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，符合 DIN 27027 / ISO 7027
- 测试量程: 0-1100 NTU/FNU
- 分辨率: 0-9.99 NTU: 0.01; 10-99 NTU: 0.1 NTU; 100-1100 NT: 1 NTU
- 标准配3个经美国环保署认可的一级标准液(0.02 – 10 – 1000 NTU)

技术 参 数		
型 号	photoFlex	photoFlex Turb
测试参数	光度和pH	光度、pH和浊度
光 源	LED	
波 段	6个(436,517,557,594,610,690)	7个(436,517,557,594,610,690+860)
用户自定义方法	100组	
软件升级	免费互联网升级	
数据存贮	1000组	
测试量程	吸光度: -0.200 - +2.000 A; 透射率: 1-150%, pH: 0-16	
浊 度	无	0-1100 NTU/FNU
准 确 度	波长: <2nm 吸光度: 0.005 pH: ± 0.01 pH	波长: <2nm 吸光度: 0.005 pH: ± 0.01 pH 浊度: 0.01NTU或 $\pm 2\%$ 测试值
自动调零	开机自动调零	
pH/浊度校正	3点	
接 口	RS232, 可选配USB	
防护等级	IP 67	
电 源	4个5号碱性电池，可用3000次, 可选配充电电池	
认 证	cETLus	
尺 寸	236 x 86 x 117 mm	
重 量	0.6 kg (不含电池)	

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

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。

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



常规配套试剂分析

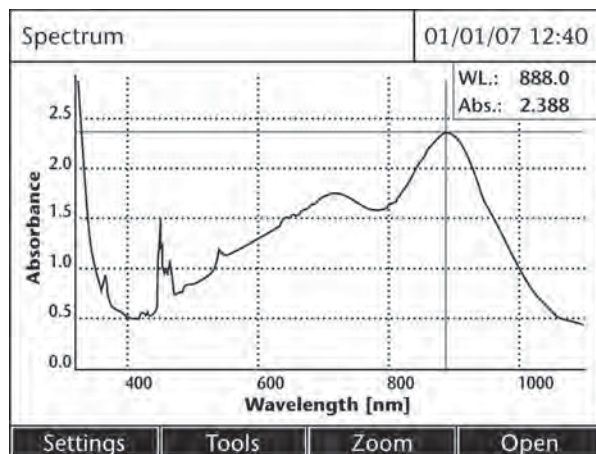
可当做一台多功能水质分析仪使用，测试快速、准确，操作舒适。

- AutoCheck自动诊断检测功能，保证测试准确
- 带经典的圆形和方形比色皿插槽
- 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

光谱分析

当做传统的紫外可见分光光度计使用，可自定义分析方法，扫描光谱曲线以及做动态分析。

- 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
- 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



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



技术参数		
型号	photolab 6100 VIS	photolab 6600 UV-VIS
波长范围	320-1100 nm	190-1100 nm
光源	钨灯	氙灯
波长准确度	1 nm 1 nm	
扫描速率	约334 nm/分, 5.6 nm/秒	约455 nm/分, 7.6 nm/秒
带宽	4 nm	
自动确认	自动识别比色皿, 自动选择测试方法	
测试量程	-3.3 ... + 3.3A 吸光度	
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) at 340-900 nm	
杂散光	<0.1% at 340 and 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	
显示屏	背光图表显示屏	
存储	1000组数据, 4M容量, 相当于可存储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	内置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	U盘或电缆连接电脑升级	
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	CE, UL	
保护等级	IP30	
电源	通用插口	
温度范围	工作: 10-35°C, 存储: -25-65°C	
尺寸	404X197X314 mm(宽X高X深)	
重量	约4.5 kg (不含电源)	

加热消解器

CR2200

优点:

- 12个外径16mm的反应管插槽
- 快速加热, 屏显温度, LED工作指示灯
- 7个加热程序可选: 148°C, 20/120分钟
120°C, 30/60/120分钟
100°C, 60分钟
150°C, 120分钟
- 自动启动消解程序
- 自动关机功能
- 内置加热保护罩



CR3200

- 24个外径16mm的反应管插槽
- 快速加热, 屏显温度, LED工作指示灯
- 加热温度从室温25°C到170°C可调, 增幅1°C
- 7个固化加热程序: 148°C, 20/120分钟
120°C, 30/60/120分钟
100°C, 60分钟
150°C, 120分钟

8个自选加热程序: 25°C-170°C (0-180分钟)

- 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)

CR4200

- 2x12个外径16mm的反应管插槽; 两个插槽区能以相同或不同的温度进行加热
- 快速加热, 屏显温度, LED工作指示灯
- 加热温度从室温25°C到170°C可调, 增幅1°C
- 7个固化加热程序: 148°C, 20/120分钟
120°C, 30/60/120分钟
100°C, 60分钟
150°C, 120分钟

8个自选加热程序: 25°C-170°C (0-180分钟)

- 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)



技 术 参 数			
型 号	CR2200	CR3200	CR4200
电 源	230VAC 50Hz±15%; 115VAC 60Hz±15%		
功 耗	最大280W	最大560W	最大560W
安全级别	1,DIN VDE 0700 part 1 11/90		
加热时间	100°C: 约5分钟 120°C:约7分钟 148°C:约10分钟	100°C: 约5分钟 120°C:约7分钟 148°C:约10分钟 170°C:约12分钟	100°C: 约5分钟 120°C:约7分钟 148°C:约10分钟 170°C:约12分钟
插 槽	12个16mm外径反应管插槽	24个16mm外径反应管插槽	2x12个16mm外径反应管插槽
温 度	100°C, 120°C或148°C	以1°C为单位从室温25°C到170°C 可调	每个模块以1°C为单位从室温 25°C到170°C可调
加热程序 (预置7组)	100°C, 60分钟 120°C, 30分钟 120°C, 60分钟 120°C, 120分钟 148°C, 120分钟 148°C, 20分钟 150°C, 120分钟	100°C, 60分钟 120°C, 30分钟 120°C, 60分钟 120°C, 120分钟 148°C, 120分钟 148°C, 20分钟 150°C, 120分钟	100°C, 60分钟 120°C, 30分钟 120°C, 60分钟 120°C, 120分钟 148°C, 120分钟 148°C, 20分钟 150°C, 120分钟
自定义程序	---	8组, 25°C-170°C (0-180分钟)	8组, 25°C-170°C (0-180分钟)
输出	---	单向RS232接口, 2个香蕉插头 (TFK, AK CR/P或CR/PC)	
尺 寸	256×185×315 mm(B×H×D)		
重 量	约2.85kg	约3.6kg	
认 证	CE,cETLüs.GS		

分析试剂

- 粉末装
- 16mm预装管装
- 大瓶装，用于方形比色皿

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。



实验室浊度检测仪

Turb 550, Turb 550 IR

- 操作简单
- 自动1 ... 3点校正
- 自动切换量程
- RS232输出
- 实时时钟



Turb 550

采用国际上通用的90度散射光比浊法，光源为钨灯，符合美国环保局USEPA的标准规定，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。

标准配备：简明操作卡，2根空试管，3个二级标准液（0.02 – 10.0 – 1000 NTU）和试管擦拭工具。

Turb 550 IR

同Turb 550，不过光源为红外LED灯，符合ISO 7027/DIN 27027规定。

技 术 参 数		
型 号	Turb 550	Turb 550 IR
测试原理	90度散射光比浊法	
光 源	钨灯	红外LED灯
测试量程	0 ... 1000 NTU,自动切换量程	
分 辨 率	0.00 ... 9.99 NTU 0.01 NTU 10.0 ... 99.9 NTU 0.1 NTU 100 ... 1000 NTU 1 NTU	
准 确 度	±2%当前测试或±0.01 NTU	
再 现 性	<±1%或±0.01 NTU	
校 正	自动1... 3点校正	
反应时间	<3秒	
显 示 屏	双行显示屏，可显示特殊字符	
试 管	28×70 mm	
样品体积	25 ml	
接 口	RS232	
时钟/日历	内置实时时钟	
GLP功能	提示何时要检验了	
尺 寸	250×290×110 mm（长×宽×深）	
工作温度	10 ... 40°C	
电 源	90 ... 250 VAC,变压器	
认 证	CE, UL, CUL, TUV/GS	

Turb 555, Turb 555 IR

- 操作简单
- 自动1 ... 5点校正
- 自动切换量程
- RS232输出
- 实时时钟
- 测试范围广，从0.0001 to 10000 NTU,
- AQA功能，带密码保护
- 多种测试方法：90度散射法，比率测试，180度透射法



Turb 555

高精密度实验室浊度仪，测试范围非常广，从0.0001 to 10000 NTU，可胜任几乎所有的应用场合，从纯水，饮用水到污水。仪器带4个感测器，不仅可测试90度散射光和180度透射光，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。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，该仪器独有的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，定时标定。成套供应，包括所有的附件，如标准液和空白比色管。

Turb 555 IR

同Turb 555，不过光源为红外LED灯，符合ISO 7027/DIN 27027规定。

技术参数			
型 号	Turb 555		Turb 555 IR
测试原理	90度散射光比浊法，比率测试法		90度散射光比浊法，比率测试法 180度透射光比浊法
光 源	钨灯		红外LED灯
测试量程	0 ... 10000 NTU 0 ... 2450 EBC 0 ... 67000 FAU		0 ... 10000 NTU 0 ... 10000 FNU 0 ... 10000 FAU
分 辨 率	0.0001, 0.001, 0.01, 0.1 NTU，与量程有关		
准 确 度	±2%当前测试或±0.01 NTU (0 ... 1000 NTU) ±5%当前测试 (1000 ... 4000 NTU) ±10%当前测试或 (4000 ... 10000 NTU)		
再 现 性	<±1%或±0.01 NTU	比 色 管	28×70 mm
校 正	自动1... 5点校正	样品体积	25 ml
反应时间	<6秒	接 口	RS232, 双向
显 示 屏	双行显示屏，可显示特殊字符，背光	时钟/日历	内置实时时钟
工作温度	0 ... 50°C	认 证	CE, UL, CUL, TUV/GS
AQA功能	校正间隔可调，校正完成后产生校正记录，设置及校正有密码保护，数据传送间隔可调		
尺 寸	250×290×110 mm (长×宽×深)		
电 源	90 ... 250 VAC, 变压器		

手持浊度检测仪

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



手提浊度测试仪Turb 430：钨灯或红外灯

Turb 430手提浊度检测仪可达到实验室

的测试精度要求。它采用90度散射光

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USEPA)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, 仪器标配0.02, 10, 1000NTU三瓶

标准液, 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和充电电

池, 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。

技术参数

测试原理	90°散射光法
光源	Turb 430 IR: IR-LED, 860 nm Turb 430T: 钨灯
量程	0...1100NTU自动切换量程
分辨率	0.01NTU (0.00...9.99NTU) / 0.1NTU (10.0...99.9) / 1NTU (100...1100)
准确度	0.01 NTU或±2%测试值
再现性	< ±0.5%测试值或0.01NTU
校正	自动1...3点校正
反应时间	3秒 (IR), 7秒 (钨灯)
所用试管	28X60mm, 样品体积20ml
接口	RS232, 带适配器的USB
防护等级	IP67
特殊功能	1000组数据存贮, 校正协议存贮, 实时时钟
尺寸	仪器: 236 x 86 x 117
重量	0.6 kg
操作温度	0...50°C
电源	4个AA碱性电池, 2000次 (钨灯) 或3000次 (IR)
认证	CE, TUV/GS

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

手提浊度测试仪Turb 355：钨灯或红外灯

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

测试原理	90°散射光法
光源	Turb 355 IR: IR-LED, 860 nm Turb 355T: 钨灯
量程	0...1100NTU自动切换量程
分辨率	0.01NTU (0.00...9.99NTU) / 0.1NTU (10.0...99.9) / 1NTU (100...1100)
准确度	±2%测试值或±0.01 (0...99.99NTU) ±0.1 (100...500) ±3%测试值 (500...1100)
再现性	<±1%测试值或±0.1NTU
校正	自动1...4点校正
反应时间	14秒
显示	4个LCD显示符，标点显示符
所用试管	25×45mm
样品容量	15ml
防护等级	IP67
尺寸	仪器：70×165×48mm (B×D×H) 箱子：257×213×60mm(B×D×H)
重量	1.22kg
操作温度	0...50°C
电源	4个AAA碱性锰电池能进行超过1000次测试
认证	CE, TUV/GS

菌落计数器

BZG30

- 智能计数
- 操作舒适
- 安全性高
- 功能齐全，灵活

简介

在皮氏培养皿上计算微生物的数目是一件非常耗时的的工作。有了菌落计数器这种仪器，用户就不必为这项复杂的操作费心了，它可广泛应用在每个生物实验室中。该仪器的独特优点简述如下：计数简单容易、快速、可靠，操作非常简单。

BZG30菌落计数器使用方便，对用户来说最大的好处是再也不会认为计算微生物的数目是一件非常费力，危险的工作。原因在于：该计数器用来放置培养皿的表面是个压敏元件，当用特制的笔在表面作标记时将自动启动计数功能。用户可调节表面对压力的灵敏度以满足不同用户的操作要求。



智能计数技术

BZG30具有回声检测信号，可以自动补偿不同培养皿重量的影响，压力传感器遍布整个表面，且每点的灵敏度保持一致。仪器另有零点电位保护功能，可防止交流电短路的影响。

圆形灯源可均匀地照射在整个表面上，放大镜可不失真地传送光线，柔性臂杆使放大镜可定位到理想的位置上。

直接照明和间接照明扩展了仪器的功能。当培养基为营养琼脂时，这时背景较暗，可选择直接照明；对较亮的培养基，可选择间接照明。BZG30有个输入口，可接标记笔KS30，标准配备可更换的网格片。

技术参数

计数器	LED显示 (0 ... 999) , 可复位到0
标准放大镜	3级放大, 直径100 mm
照明	20W 圆形灯
电源	230 V±15%, 50 ... 60 Hz
功率	21W
尺寸	300 X 325 X 90 mm (长X宽X高)
重量	5.6 kg
认证	CE
保修期	1年



环境检测

photoFlex
便携光度计



污水处理厂

photolab S12
测试COD、氨氮、总磷等



分光光度计

photolab 6100
测试吸光度



食品饮料厂

Turb 430
测试浊度



稀释法BOD

inoLab BOD 740
测试BOD



污水处理厂

OxiTop
BOD自动分析仪



生物降解速率分析

OxiTop Control
特殊生物降解分析



土壤呼吸速率分析

OxiTop Control B6/BM6
土壤降解模拟





Wissenschaftlich-Technische
Werkstätten GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Strasse 1
D-82362 Weilheim

工厂地址：
德国慕尼黑市郊

电话： +49 881 183-0
 +49 881 183-100
传真： +49 881 183-420
电邮： Info@WTW.com
网站： www.WTW.com

中国联络处：

电话：0592-5808922
 0755-33018256

授权代理商