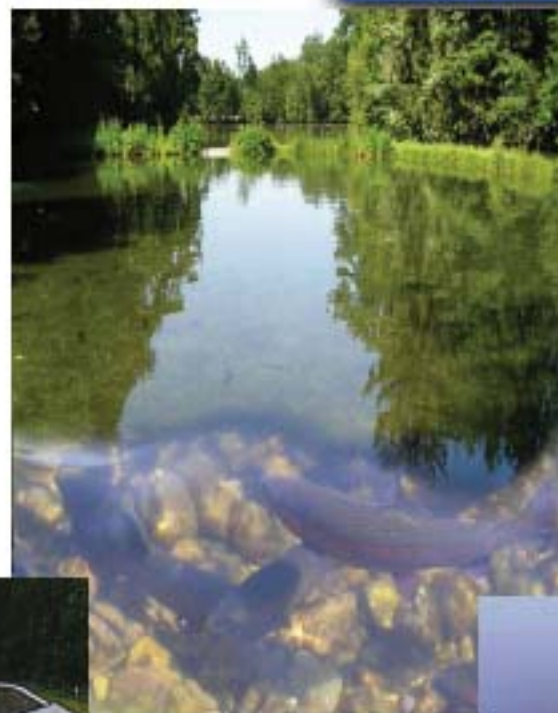


光度计和浊度计 水质分析运用



饮用水厂
食品与饮料工业
科研与教育
废水/污水处理厂
实验室项目



测量参数



SO₄

Cl₂

NO₃/NO₂

NH₄

F

PO₄

重金属

硬度

Al

O₂/O₃

Mn

Si

Fe

Ca/Mg/ Cl/K



可测试 150 多种参数

配套反应剂

配套试管 (16mm)



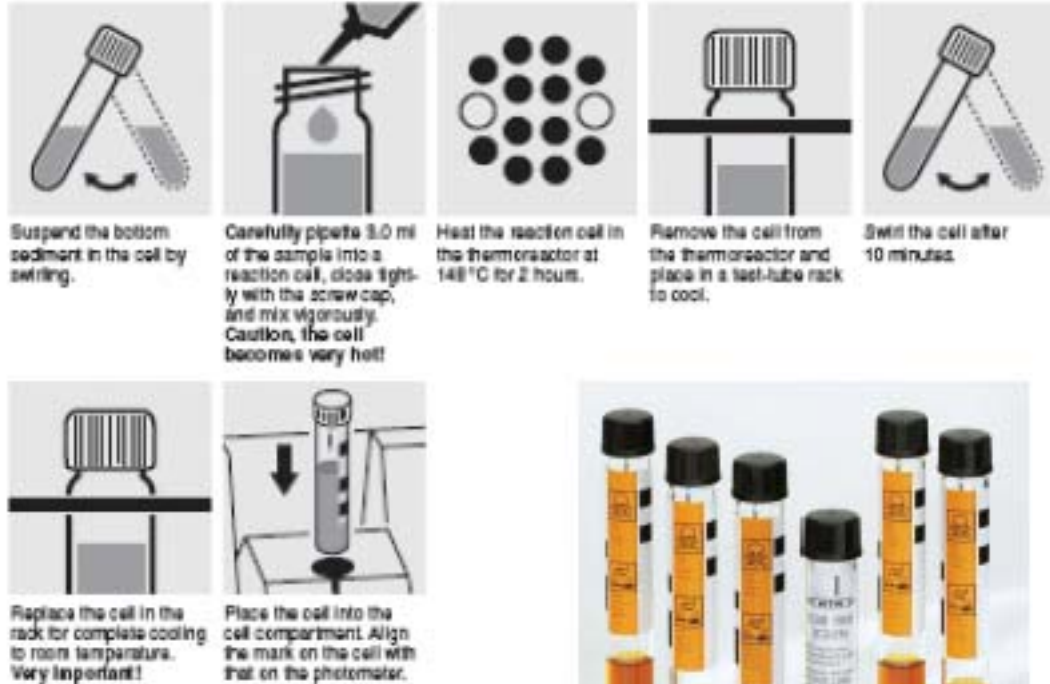
标准浊度配套

试剂套

C3/25 · 化学需氧量

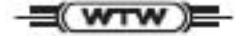


Measuring range: 10–150 mg/l COD or O_2



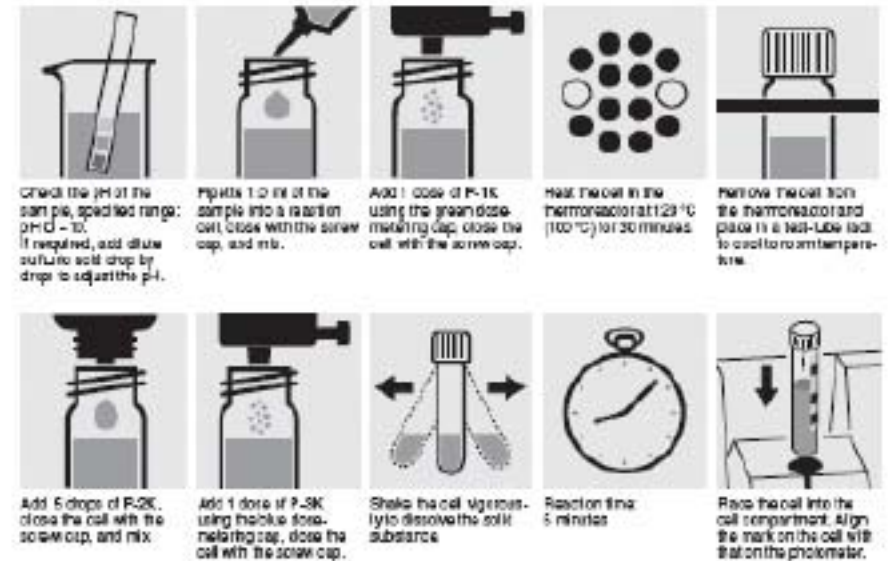
测试试管 (16mm)

P7/25 · Total Phosphate



Determination of total phosphorus = sum of orthophosphate, polyphosphate, and organophosphate

Measuring range: 0.5–25.0 mg/l P
1.5–76.7 mg/l PO_4
1.1–57.3 mg/l P_2O_5
Expression of results also possible in mmol/l and also in P total (ΣP), and P org (P_{org}).



光度计

光度计

USP

手提式光度计可测 pH 值

pH



Turb 光度计

USP

此手提式光度计可测 pH 和浊度

Photometer
pH
Turbidity



pHotoFlex光度计

- 轻便安全
 - 手携轻便式 (600 gr)
 - 电池寿命长达 3000 小时 (AA)
 - 数据存储：1000 组数据
 - 防水按键键盘和体壳
 - RS 232 双向数据输送
 - GLP 多功能协议



便携式光度计



pHotoFlex

USP

灵敏

牢固的溶液适配器可支持容纳

16mm-28mm 超大测量范围

USP

16mm 试管：高度为 91-104mm

可兼容不同供应商的化学产品

磁性盖防尘



pHotoFlex - 性能及技术参数

操作：快捷菜单轻松升级 -

用户定义驱动程序

6 波段二极管滤光片测量

吸光度 / 浓度 / %T

100 组用户自定义设置法

耗电量低 (4AA)



pHotoFlex – 技术参数

pH 量程 : 0-16.00 (+/-0.01)

标准 DIN 组合

TURB 电极自清洗, 自动校正, AR 功能
红外光光源

量程 : 0-1000 NTV

精度 : 0.01 NTV

AMCO 校正标准协议, 间距识别码



pHotoFlex - 组合仪器

- 条形码阅读器
- 带软件包的实验站
- “移动实验室”式的手提箱



移动实验室



CR 2200 and CR3200

CR2200 和 CR3200 消解器用于 COD 和其他类型测量



便携式浊度仪



Turb 430 系列

- Turb 430 IR
- Turb 430 T



CA5

Turb 430IR 采用红外光源

DIN EN 27027

Turb 430T 采用钨灯光源

US EPA 180.1

便携式浊度仪



Turb 430

工作量程 : 0-1100NTU/FNU

精确度 : 0.01NTU

校正协议

校正间隔

识别码

AMCO 校正点 : 0.02, 10, 1000NTU

配送充电电池和实验室组合件



spectroFlex

- 实验室水质常规分析
- 实验室研发和质量控制



New
2007 !

分光光度计



spectroflex 6100
(VIS)

spectroflex 6600
(UV-VIS)



分析质量保证 AQA



AQA 1: 仪器的质量保证

USP

3 波段 / 4 个吸光度的
光学检对

| | |
|--------|----------------|
| 445 nm | A1, A2, A3, A4 |
| 525 nm | A1, A2, A3, A4 |
| 690 nm | A1, A2, A3, A4 |

分析质量保证 AQA



CA5-07

AQA 2: 常规测量的质量保证

USP 整合检验

- 用户自定义测量间隔，并按需设定测量方法
- 当选定的测量没有执行时，仪器会自动发出提醒
- 用户自定义仪器执行的任务：可以是仪器动作的信息提示，也可以是使整个仪器运作模块化

10

25.0 ± 2.5 mg/l Cl
80 ± 10 mg/l CSB
4.00 ± 0.25 mg/l NH₄-N
2.50 ± 0.25 mg/l NO₃-N
0.80 ± 0.05 mg/l PO₄-P
100 ± 10 mg/l SO₄

整合检验 = 不同标准溶液在一个仪器瓶里混合。

更多质量技术保证：



- 仪器相关测量部件（滤光片）
- 管理员 - 用户 - 客户设置
这保证了分光光度仪是由
专人操作
- 自动检查 => 基数参考值
为 0.

性能及技术参数



测量器具的成批认证

USP

器具成批通过验证



CA5-07

Chargenzertifikat

Lot Certificate / Certificado del lote

CSB Modell C3/25

COD Model C3/25 / DQO Modelo C3/25

| Art.Nr. / Cat.No. / Art. No. | 282 578 | n = 18 |
|---|-------------------------------------|---|
| Meßbereich / Measuring Range / Intervalo de medida | 10 - 150 mg/l CSB/COD/DQO | Solvent Target value / Valor objetivo (Standard / mg/l CSB) |
| Chargen / Lot no. / Lote no. | HC02727 | Measuring value (Standard / mg/l CSB) |
| Vorrat / Batch / Expiry date / Fecha de caducidad | 11/05 | |
| Standard / Pointe | Hydrogenosulfat / Hingsulfat 1.0000 | |
| Prüfmedium / Prüfmedium | Phosphat / Phosphat / Referenz | |
| Wellenlänge / Wavelength / Longitud de onda | 445 nm | |
| Küvette / Cell / Cúveta | 10 mm quadr / cuadr / cuadrado | |
| Prüfer / Tester / Verificador | H. Paul | |
| Datum / Date / Fecha | 27.11.2008 | |
| Stich / File / Fichero | 173321_HC02727 | |

Kalibrierfunktion / Calibration Function / Función de calibración

Bräutig / Slope / Pendiente

Ordinatenabschnitt / Ordinate segment / Intersección en ordenadas

Reag. bleichzeit / Reagent blank / Valor en blanco del react.

Vertrauensbereich /
Confidence Interval / Intervalo de confianza

Verfahrenseinstellungsabhang /
Standard deviation of procedure / Desviación estándar del procedimiento

Koeffizientenvariationskoeffizient /
Coefficient of variation of procedure / Coeficiente de variación del procedimiento



spectroflex 6100 & 6600



- 带宽 4nm USP
- 无移动部件，如空白条形码阅读器等 USP
- 自动识别圆形和长方形比色皿
无需试管适配器 USP
- 存储 1000 组数据 +100 组用户
自定义设置测量方法
约 4 MB 光谱和动力测量
100 种光谱 (300-900nm) 和
400 种动力达 150 个数据 USP

性能技术参数：测量器具



spectroflex 6100 & 6600

带条形码和分批证书

WTW 试管 (CT*)

WTW 测试试剂 (RT*)

USP

不含分批证书的

WTW 试管 (TC*)

*) 试剂类型的参数

带条形码和证书的 CT 试管

带条形码和证书的 RT 测试试剂

不带条形码和证书的 TC 试管



spectroflex 6100 & 6600

USB 使数据处理灵活方便



1 USB-A 接口
1 USB-B 接口
1 RS232 接口

- 存储测量所得数据和光谱
- 操作软件和方法的快速升级
- 数据可传输到计算机和打印机
- 从计算机传送数
- 外接条形码阅读器（样品 ID）

spectroflex 6100 & 6600

USP



- 扫描和动态分析
- 20 个用户定义模块
- 多波长分析 (MWL)
- 自定义设置分别测量出对不同波长的多达 4 个吸光率
- 所有的计算都可以按 (max50) 的方法存储起来。

spectroflex 6100 & 6600



- 光谱

- 吸光率或透光率 % 模式
- 波长范围内的极限值可按需选择
- 增减幅 : 1nm
- 设置方法可以文件方式存储 (max 20)
- 评估功能 : 指针扫描, 放大缩小, 大小值, 识别峰值域, 偏差, 平稳, 附加常数, 光谱增减, 两种光谱的份额构成

- 动态分析 :

- 吸光率或透光率 % 模式
- 最小扫描段 : 1 秒 (如果测试样品吸光率较高, 由于测量结果持续较长便导致了样品间隔扩大)
- 设置方法可以文件方式存储 (max 20)
- 评估功能 : 指针扫描, 放大缩小, 大小值, 结论, 斜数计算 (分别或总计), 酶素活性

操作简便



- 文本菜单操作带 F1-F4 功能按键
- 按功能键直接进入程序
- 自动列出测试所需的用品清单
- 自动（或手动）储存测量数据结果
- USB 快速数据处理
- 选定数据管理的数据筛选
- Q4/2007: 通过 PC 软件来控制数据管理



卓越设计



技术参数



| | spectroFlex 6100 | spectroFlex 6600 |
|------|--|------------------|
| 波长范围 | 320 - 1100 nm | 190 - 1100 nm |
| 工作原理 | | |
| 光源 | 钨灯 | 氙气闪光 |
| 带宽 | 4 nm | |
| 测量项目 | 浓度、吸光度、透光率、吸光度与透光度百分比，动力学扫描，光谱曲线，多波长 | |
| 光谱扫描 | 在选定波长范围内，可以 1nm 为单位进行扫描 | |
| 条形码 | 自动识别带条码的 WTW 圆形和方形比色皿，并可识别其他测试工具的条形码和样品 ID | |
| 显示 | 大屏幕背光图形显示各种数据 | |
| 数据存储 | 1000 个测量值，400 组 150 个数值动力学曲线，100 个光谱曲线 (300-900nm，总计约 4MB) | |
| 方法 | 内置 150 多种测试方法，并可存储 100 种用户自定义方法以及 20 个动态光谱曲线 | |
| 升级 | 可通过互联网和 USB 接口轻松升级 | |
| 接口 | 1USB-A, 1USB-B, 1RS 232 | |
| 保护级别 | IP31 干燥的光学工作间 | |
| 电源 | 国家规定电缆 | |
| 工作温度 | 操作温度 +10-+35℃，储存温度 -25-+65℃ | |
| | +10°C to +35°C, -25°C to +65°C | |
| 尺寸 | 404 x 197 x 314 (WxHxD) | |
| 重量 | 大约 3.7kg（不带充电电池）。 | |
| 选配件 | 数据升级的电脑软件，UPS 电源和 ECO 模式便携使用 | |