



UniLux 单参数荧光计

UniLux荧光计是英国Chelsea Technologies Group LTD (CTG) 生产的一款单参数荧光计, 可用来测量以下参数中的一种: 叶绿素a、藻蓝蛋白、用于藻类监测的藻红蛋白以及用来染料跟踪应用的若丹明或荧光素。用户可从一个广泛的荧光范围来指定其特定的荧光参数以对应其监控需求。UniLux提供RS232输出以及0-5V的模拟输出, 同时也可以选择单一的RS422输出。这种灵活的输出设置使其适应不同的系统并能和其他平台很好地融合。CTG公司通过其生命科学团队的研究可显著降低生产成本, 为海洋、淡水、测量和过程控制市场提供一个低成本、高性能的传感器。

应用范围:

- 现场叶绿素&藻类研究
- 环境监测
- 染料跟踪
- 颗粒物测量
- 颗粒研究
- 过程控制
- 专为定点、剖面、拖拽或者ROV/AUV平台设计



仪器特点:

- 小型、低成本单波段荧光计
- 数字输出工程单位
- 标准模拟输出
- 用户可选采样频率, 01Hz-3Hz
- 低功耗
- 内置参比激发强度
- 抑制环境日光
- 低噪音, 高灵敏度
- 低浊度突破
- 用户可调节动态范围
- RS232&模拟输出 (或者RS422可选)



技术参数:

波长可选	动态范围	检测限
叶绿素a	0-100ug/L	<0.01ug/L
荧光素	0-100ug/L	<0.05ug/L
若丹明WT	0-100ug/L	<0.02ug/L
蓝藻藻红蛋白	0-100ug/L	<0.02ug/L
蓝藻藻蓝蛋白	0-100ug/L	<0.01ug/L
浊度	0-100FTU	<0.02FTU

- 尺寸: 26.5mm直径 * 105mm (包含接口140mm)
- 空气中重量: 100g



上海奕枫仪器设备有限公司

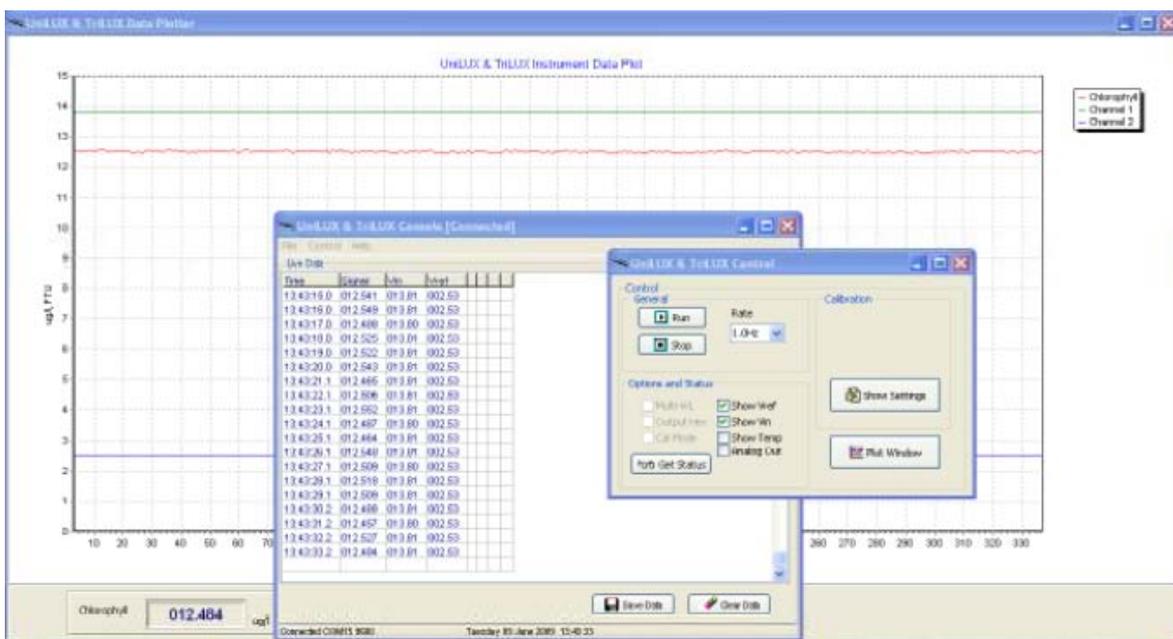
ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路8号A幢318室 (200233) www.yi-win.com

- 压力室：缩醛 C
- 深度评级：600m
- 接口：MCBH-6-MP-SS
- 输入电压：11-25V dc
- 数据输出：数字RS232和模拟0-5V dc (RS422&SDI-12可选)
- 电源要求：1W@12V



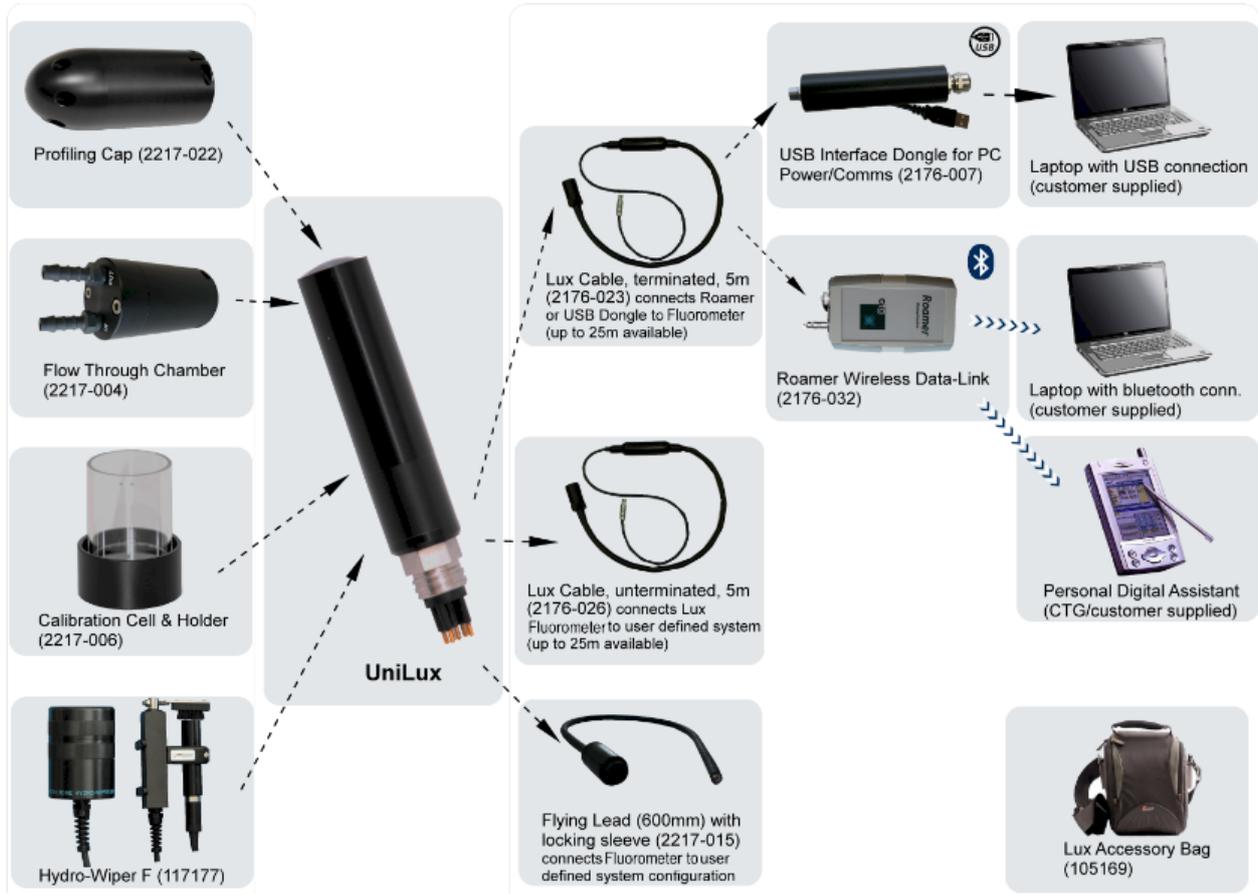
UniLux提供一个用户图形界面（GUI），当直接通过电脑操作时用来画图 and 记录时间数据，并可通过一系列的参数来控制仪器采样。UniLux动态范围也可通过GUI调节LED强度来调整，通过内置参比LED输出而仍然维持工厂校准设置。





产品配件:

标准UniLux/TriLux荧光计提供运输箱、手册和基于Windows软件（GUI）。下列选配可选：



剖面保护帽（Profiling Cap, 2217-022）

剖面保护帽可用于剖面或者现场测量，在近表面的测量和高环境光水平的情况下是必须的。

流通室（Flow Through Chamber, 2217-004）

流通室主要用于在线测量应用。进入流直接通过测量窗口以最小化泥沙堆积同时保证样品很好的混合。它的额定为3bar。

校准单元&托（Calibration Cell & Holder, 2217-006）

校准单元和仪器托可使最终用户自行校准或者在实验室可控情况下进行实验。UniLux/TriLux可放入仪器托中，使用水可被匹配到校准单元玻璃用以最小化由单元表面反射所造成的偏移。

Lux电缆（2176-023）- 连接仪器和漫游者无线发送器或者USB适配器（终止，5m）

标准5m电缆用来连接UniLux/TriLux荧光计和漫游者无线发送器或者USB适配器。电缆长度可定制长达25m

Lux电缆（2176-026）- 连接Lux荧光计到用户定义的系统（未终止，5m）

一个未终止的5m电缆用来连接UniLux/TriLux/UviLux荧光计和用户定义的系统。电缆长度可定制长达25m



上海奕枫仪器设备有限公司

ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路8号A幢318室 (200233) www.yi-win.com

飞线 (600mm), 锁套 (2217-015)

标准600mm线缆, 一端为模制接口和锁套, 另一端为裸露的导线, 可用于整合Lux荧光计到用户定义的系统

USB适配器用于电脑电源和通讯 (2176-007)

Lux USB适配器用来连接UniLux/TriLux/UviLux荧光计到电脑USB口上。适配器将来自USB的5V电源转化成13.7V提供给荧光计。使用提供的驱动程序, 适配器可以作为电脑串口来兼容并访问Lux软件

尺寸: 26.5mm直径 * 145mm

空气中重量: 100g

主体: 缩醛C

接口A: USB A塞

接口B: 费舍尔快速配合接口

通讯接口 - 仪器: 数字 - RS232

输入电压: 5V dc (通过USB口)

输入电流: 500mA dc最大

输出电压: 13.7V

电源要求: <2.5W@5V

功率输出: <2W

通讯接口 - 电脑: 数字 - USB

漫游者无线发生器 (2176-032)

无线发生器可给UniLux/TriLux/UviLux荧光计供电, 同时通过蓝牙可将仪器连接到PDA或者电脑上来传输和接收数据。当连接到PDA上时, 软件以及无线发生器都保证用户能记录和显示Lux数据。如果使用带GPS功能的PDA, 那么所有的数据都可以标注出地理位置。

无线距离: 10m (视线范围内50m)

空气中重量: 340g

电池寿命: 7hrs 充电时间1hrs

接口: 电源插座

仪器电缆: 1-25m

输入电压: 9-12V dc

数据输出: 蓝牙串行数据流

电源要求: <0.5W@12V

深度: 防溅

PDA

PDA通过蓝牙信号接收、显示和记录UniLux/TriLux/UviLux荧光计数据。CTG可提供用户PDA, 或者用户也可使用自己的PDA/PC, 我们都将提供相应软件。当用户使用自己的PDA时, 需要安装Windows Mobile 5 操作系统, 并具有蓝牙功能。而使用PC则需要蓝牙功能以及Windows XP/Vista系统。

Hydro-Wiper F自清洁系统 (117117)

Hydro-Wiper™是一个机械刷系统。机械刷自动定期清洁仪器窗口防止生物附着, 即使是在最极端恶劣的环境中, 机械刷也能很好的完成清洁工作, 避免了频繁的人工现场清洁, 节省费用。经过现场验证的设计和板载智能确保了机械刷的工作可靠性和一致性。

清洁时间间隔: 15、30、45、60、120、180、240、300、360或720min

清洁间隔时间准确性: ±1min/year (0-40°C)

电源: 6 * AA碱性电池

功耗: 不在清洁状态0.04mA, 清洁状态80mA

布置周期: 2小时清洁间隔可超过4个月

材质: 316不锈钢、乙缩醛、PETP

深度: 30m (100m可选)



上海奕枫仪器设备有限公司

ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路 8 号 A 幢 318 室 (200233) www.yi-win.com

电缆：三元乙丙橡胶护套电缆

重量：800g

可选：清洁刷和电池室手压防湿可插拔连接器。清洁刷和电池室之间的额外电缆。控制清洁刷的数据记录仪

Lux配件包 (105169)

轻量级、坚固耐用，理想的设计挎包可承受UniLux/TriLux的配件。具体包含肩带、防雨罩、柔软针织衬里、内置内存口袋，可调软垫

尺寸：17 * 13.5 * 20.1cm 重量：404g