

## 测试和样品准备:

测试方法:	利用活性污泥持续双通道进行呼吸测试, 例如同时测定BOD和污泥活性。
备选:	生物循环系统
测量范围:	在1-50和1-200,000mg/l BOD范围内
实际测量间隔:	用户可进行选择性调节。
样品准备装置:	无需维护的颗粒物分离器

## 操作和数据输出:

高分辨率LCD背景灯显示器
自动启动功能
自带操作指示软件, 包括仪器维护保养参考和技术支持表
工业标准数据连接, 数据通过闪存卡储存

## 分析仪连接:

废水和排水	30mm ID管或者直径32mm螺纹管或者特别订制。
电源连接	230/115V, 50/60Hz, 150VA
模拟输出	0/4-20mA(BOD)
模拟输出	0/4-20mA(活性污泥)
串口连接	用于数据转换、远程控制、多功能预警、复位。
远程控制	通过TCP/IP协议(互联网)

## 规格和重量:

防护等级	IP54
面积	600 × 862 × 540mm(W × H × D)
	23.6 × 33.9 × 21.3英寸(W × H × D)
重量	70kg

本手册中的信息图片所传达的仪器外形、服务、测试、重量、耗材、维修保养次数及其他仅为对于产品的总体概括性描述。本产品相关描述与印刷、设计以及发行范围的最最终解释权由我公司保留。

如果希望了解更多我公司产品信息, 例如: 在线TOC, TN<sub>6</sub>, TP, COD, BOD, 氨和毒性测试, 请与我公司联系。

We are happy to advise you!

The TOC Company

**LAR**  
PROCESS ANALYSERS AG



LAR中国地区总代理

天津市赛普环保科技发展有限公司

地址: 天津市南开区滨水西道时代奥城商业广场C4-710室

电话: 022-83714060/61/62/63 022-27466668

传真: 022-83714060/61/62/63转805

E-mail: sipo\_hb@vip.163.com



同时测定BOD和污泥活性  
只需4分钟!

**BioMonitor® 系列**  
快速、持续测定BOD的系统

- 同时测定BOD和污泥活性(ASR)
- 用于废水处理和过程控制
- 快速、精确、无需过滤

## 用于工业和市政污水处理单位的污水控制

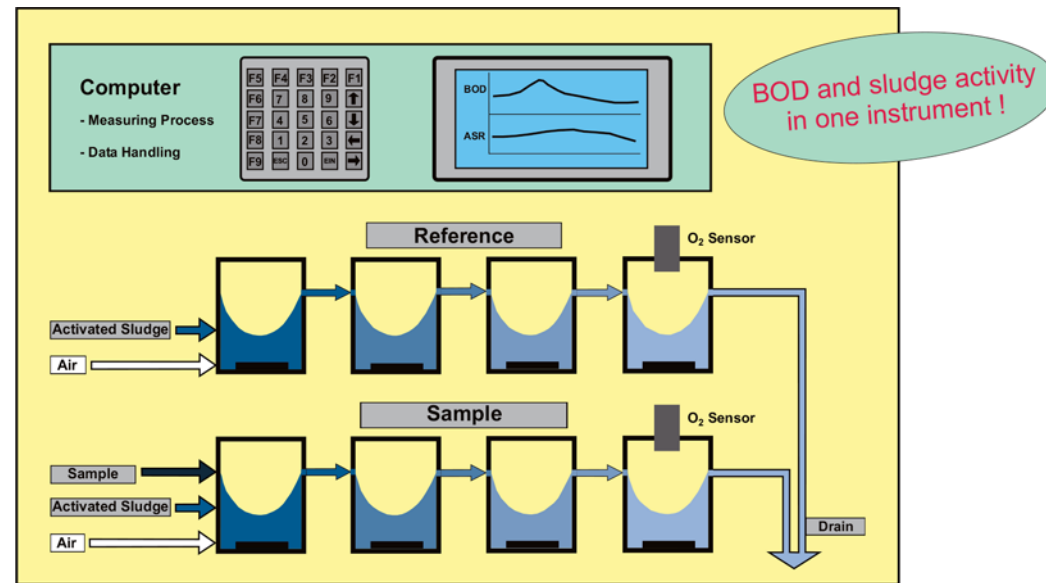
BioMonitor 可以在各方面得到广泛运用:

- 快速、可靠的通过测定BOD浓度和BOD负荷量，记录流入和流出量的载荷比。
- 将实际的污水量作为碳源，控制处理单位流出口处的反硝化作用。
- 通过流入口处已知的生物降解物质的浓度，计算返回污泥的数量调节持续污泥供给载荷。
- 为水质检测单位提供水质监测服务。

## 使用活性污泥测定精确的BOD值

使用专利方法的BioMonitor模拟污水处理单位处理过程。通过污水处理单位直接获取污泥或者使用循环污泥系统，降解污水中的物质，测定此过程的耗氧量。模拟过程通过工作原理与曝气装置完全相同的BioMonitor的串联反应器进行测定。

由于活性污泥中的微生物需要消耗氧气，微生物维持生命所消耗的氧气需要在整个氧气消耗量中去除，从而测得实际的BOD数值。污泥中微生物的自呼吸通过作为参比的串联反应器测定。最终BOD数值通过两组串联反应器的相差值获得。



## 在最短时间内完成基质的完全降解过程

相较于只有一组反应器的系统，降解过程明显加快，多步骤的组合使难以降解的物质也可以进行快速的测定。

用户通过使用这种独特的测定方法可以在3-4分钟内获得精确、持续测定的BOD结果。样品无需任何额外的稀释也可得到完全降解，与污水处理单位的处理过程完全一致。

## 同时测定活性污泥呼吸

活性污泥(ASR)自呼吸的测定不仅是对BOD结果精确度的保证。ASR同时也可以为污水处理单位的自有生物量状态提供可靠信息,而这一信息对于控制和监测显得尤为重要。

例如:如果ASR降速缓慢,这也许代表着污泥中微生物有缓慢的中毒现象。

## 操作简便

BioMonitor配备有触摸屏,可以显示清晰的测试结果图表报告。不仅是图表的显示,实际的测量数值也可以通过大屏幕数字显示器显示。

完整的操作手册可通过内置的操作指示软件进行查看,用户可以通过仪器自带的大屏幕对操作过程中不经常运用的信息随时查看。BioMonitor在断电后仍能恢复正常工作,同时所有断电前数据均可得到有效保存,使仪器工作达到最佳效果。

所有图表和结果均可以通过打印机连接打印。分析数据既可以通过连接USB传输,也可以直接通过串口连接进行传输。同样可以选择远程控制和控制。



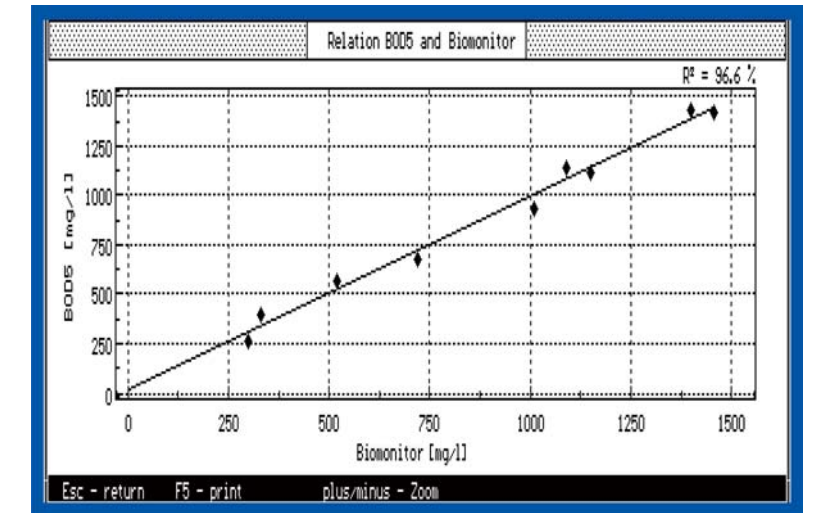
## 与BOD5的极高相关性

即使BOD变化迅速, BioMonitor也可以敏感检测, 准确显示测量结果。

以下图表显示的是5天后的BOD值与使用BioMonitor所得测量值的比较结果。

可以明显看出使用BioMonitor的结果与BOD传统方法之间的良好相关性 ( $r > 0.95$ )。

(DIN 3 8409-H51, APHA-AWWA-WPCF 5210B, EPA认可方法)



## 无需维护、无需过滤的样品准备装置

专利的样品准备系统, 无需进行样品过滤。样品直接通过水流中位置的反方向上抽取。

因此, 所有大颗粒物都依此方法过滤, 具有代表性的小颗粒物则被抽取进入仪器。

即使是最困难的采样工作, FlowSampler也可以出色完成任务。例如: 使用FlowSampler在未进行粗略过滤的污水进口处进行采样。

