

Authorization Letter



microLAN
On-line Biomonitoring Systems

microLAN b.v.

Biesbosweg 2

NL - 5145 PZ Waalwijk

P.O. Box 644

NL - 5140 AP Waalwijk

T +31 416 348090

F +31 416 347504

E info@microlan.nl

I www.microlan.nl

KvK 18071474

Rabobank 3342.30.365

IBAN NL90 RABO 03342.30.365

VAT NL8097.61.622.B.01

microLAN (Supplier's name), with its principal place of business located at Biesbosweg 1, 5145 PZ Waalwijk, the Netherlands, is the manufacturer of instrumentation for toxicity testing for laboratory and on-line applications.

昌信科学仪器公司

We hereby certify that **Chelleson Scientific Instruments Company, Units 1210-1212, 12/F., Metro Loft, 38 Kwai Hei Street, Kwai Chung, N.T., Hong Kong** is authorized to provide sales, customer service, and applications support for microLAN in **China and Hong Kong**

TOXmini



荷兰TOXmini便携式水质综合生物毒性分析仪 生物荧光反应简单测定

荷兰microLAN公司是毒性分析仪的最专业生产厂家，全球最早研制生产在线水质毒性测定仪。其产品广泛应用于自来水、河水、废水、处理水、食品工艺、疾控系统。

Toxmini是荷兰microLAN公司研制生产的一种便携式快速水质综合生物毒性分析仪，适合几乎所有的生物发光、化学发光试验，它采用了符合EN ISO 11348标准规定的费氏弧菌，利用费氏弧菌在水中遇毒物发光强度发生衰变的原理进行毒性物质的检测，此产品最大的优点是：快速和使用简便。

Toxmini拥有高灵敏度的探测器（超快速的单光子计数光电倍增管），可得到高灵敏度的检测结果。可根据实验室要求选择多种形式的试管规格；便携式的设计既可通过外部电源、也可通过内置充电电池供电工作，并且均可得到稳定、可信赖的结果。数据通过屏幕显示并在内存中储存，也可随时向电脑中转移。可选配恒温制冷反应器按照ISO11348的国际标准要求可在15°C下测试，以得到更可靠的测试结果。



时尚性和灵活性：

- 可使用交流电或内置电池供电工作
- 高分辨率的显示屏
- 用户操作语言：英语或德语
- 9针RS232接口可与电脑连接并传输数据

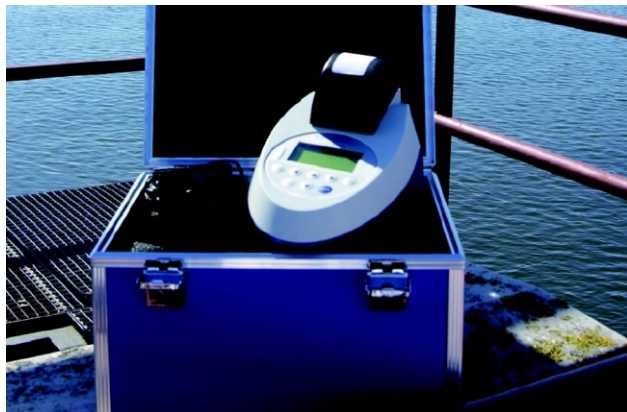
因为反应和测试时间可调，这样就为用户在测试过程中得出更可靠更好的结果提供的操作的灵活性！

方便的操作界面：

- 仪器本身可以保存2000组测试数据
- 灵便的历史数据管理，可以通过定义不同的水样测试的时间、地点、水样的编号等对历史数据进行翻查或删除操作
- 6个独立的测试模板，用户可自己定义测试过程中的参数可用以往历史数据库生产毒性基准线，用以对现在测试的结果进行评判

灵活的测量模式：

- **<BioTox-S>模式**：只测定参比水样和待测水样接触反应后的发光值，对其进行比较，从而得出水样毒性结果的测试模式
- **<BioTox-B>模式**：对参比水样和待测水样的初始发光值和接触反应后的发光值进行测定比较，从而得出水样毒性结果的测试模式
- **<RLU>模式**：以发光强度(RLU)为单位，测试水体介质中生物荧光发光强度的测试模式(例如ATP或基因诊断和分析的相关测试)



应用:

- 可用于自来水公司的取水水源的保护
- 废水处理工程中的检测: 测定废水处理前和处理后的毒性值, 以及对其处理过程和效果进行监控
- 为HACCP应用食品安全用水的检测和监控
- 可以在线毒性仪器的测定结果进行验证和确定
- 可以对费氏弧菌的活性进行测定
- 对发光菌本身的QA/QC进行判断
- 其它的一些毒性测试应用



技术参数

检测器	超高速单光子计数光电倍增管	
光谱波长范围	380 - 630 nm	
软件	内置微处理控制软件 通过薄膜键盘操作	预置6个测量模板 可定义测量时间 可下载至电脑
数据储存	最多储存2000个测量结果	
用户语言	英语	
显示	LED (128*64像素)	连接到内置软件设定的初始状态
接口	RS232接口可将数据传至PC或打印机	可选PC连接电缆
操作模式	电池及电源都可用	
电池	3节可充电电池: NiCd R14/C/Baby/UM2 2500 mAh	电池电量完全耗完前15分钟会有低电量提示
外部电源	230V/50HZ; 115V/60HZ	
尺寸 (H/W/D)	170 x 150 x 280 mm	6.7 x 5.9 x 11.0 in
重量	2 Kg	包含电池
PC软件	EXCEL电子表格	

恒温制冷反应座 (可选)

恒温制冷反应器采用电子制冷恒温, 按照ISO11348的国际标准要求使样品在15°C下测试, 以得到更可靠的测试结果。最多可同时放置30个样品试管和2个试剂瓶。



参数:

- 控制温度15°C ± 0.5°C
- 包括标准瓶盖
- 电源 (230V/115V)
- 12V连接电缆 (可选)
- 尺寸 (HxWxD): 176x253x194mm
- 重量: 5Kg

广州:

广州市天河区体育东路140号南方证券大厦1206室
电话: (020) 38878521 / 38878522 传真: (020) 3887 9660
E-mail: clsgz@163.com

北京:

北京市朝阳区德外马甸裕民路12号E-1座辰鑫大厦802-804室
电话: (010) 82252310 / 82251162; 传真: (010) 82251161
E-mail: clsbj@yahoo.cn

上海:

上海市北京西路605弄57号嘉发大厦B栋9楼C座
电话: (021) 52289066 / 62172031; 传真: (021) 62177274
E-mail: clsnew@163.com

香港:

地址: 香港新界葵涌葵喜街38号都会坊12楼1210-1212室
电话: (00852)24136700; 传真: (00852)24024858

东莞:

广东东莞市长安霄边中惠阳光国际商城二栋25楼J室
电话: (0769) 85425061 / 85425030; 传真: (0769) 85425092
E-mail: dg@chelleson.com

昆明:

云南省昆明市滇池路365号蓝山数码品味座3单元601室
电话: 0871-4647029/6685815; 传真: 0871-4647029
E-mail: kmchelleson2003@sina.com

成都:

成都市锦华路1号万达广场11A单元2903室
电话: 028-84191657/6685815; 传真: 028-84191659
E-mail: clscdwy@163.com