



朗诚科技
LIGHTSUN TECHNOLOGY



MeaChemBox

全自动便携式化学分析仪

现场 | 自动 | 快速 | 准确

概述

MeaChemBox是一款全自动便携式多参数水质分析仪，通过精密的自动微流控制方式，将样品和化学试剂依序泵入至分析模块中进行混合、自动比色、数据计算、储存和自检。完成分析后，液压环路自动用清洗液冲洗，然后进入下一次测量。非常适合于野外现场各种类型水样多种营养盐参数的自动快速应急监测。



产品特点

技术创新

采用微环流分析技术(Micro Loop Flow Analysis technology, 简称 μ LFA), 分析速度是同类产品的两倍, 极大的提高了工作效率, 能够为客户在最短的时间获得更多的分析数据。

功能强大

MeaChemBox自动化程度高, 可以单参数检测、多参数批次检测和多参数顺序检测; 既可以满足现场的应急监测, 也可以作为一台小型在线监测系统使用。

配置灵活

MeaChemBox分析仪可选择单参数版本, 也可以选择多参数版本; 支持多种检测参数灵活组合。我们提供多种配置供用户选择。

稳定可靠

MeaChemBox所有附件固定在一个非常坚固适合运输的塑料密闭箱内, 密闭箱内置一个试剂架固定所有试剂盒和其它所需液体, 其所有组件, 可在各种恶劣现场环境中持续使用, 坚固耐用, 同时运行和维护成本低, 使用寿命长。

操作简单

操作程序设计前所未有的简单, 只需打开仪器, 放入试剂及样品, 软件即可指引你进行检测。仪器出厂前已完成所有测试, 用户经快速培训就可完成所有操作, 只需准备试剂就可快速进行检测。结果存储在仪器内, 通过RS232串口或USB可导出数据到电脑, 便于数据处理、打印。

自动化程度高

可实现自动抽取样品、自动消解、自动稀释、自动混合、自动比色和自动校正。

实时沟通数据

通过APP应用程序可即时从智能手机查询/发送结果或报告。

组合方式

MeaChemBox应用方法多达50多种，常规参数包括：氨氮，磷酸盐，硝酸盐，亚硝酸盐，硅酸盐，总氮，总磷，COD (UV)，BOD，浊度等。MeaChemBox可选单参数配置，也可以多参数组合，其最多可同时检测四个参数。

序号	类型	检测参数
1	双参数	①总磷、总氮；②总氮、氨氮；③总磷、氨氮；④氨氮、磷酸盐；⑤COD、氨氮
2	三参数	①总磷、总氮、氨氮；②氨氮、硝氮、磷酸盐；③总磷、磷酸盐、硅酸盐；④总磷、氨氮、COD
3	四参数	①氨氮、磷酸盐、硝氮、亚硝氮；②总氮、氨氮、硝氮、亚硝氮；
其他配置方式可与工程师联系采用定制版本。		

技术指标

测量参数	测量方法	量程范围	测量周期	测量误差	重复性
氨氮	OPA荧光法/ 水杨酸钠比色法	0-0.5/1.0/5.0mg/L N-NH ₃ (其他范围可定制)	≤15分钟	<10%	<5%
硝酸盐氮	氯化钒还原NED+ SAA比色法	0-0.5/5/10mg/L N-NO ₃ (其他范围可定制)	≤20分钟	<10%	<5%
亚硝酸盐氮	NED+SAA比色法	0-0.1/0.2/1.0 mg/L N-NO ₂ (其他范围可定制)	≤10分钟	<10%	<5%
磷酸盐	磷钼蓝分光光度法	0-0.3/1.0/5.0 mg/L P-PO ₄ (其他范围可定制)	≤10分钟	<10%	<5%
总磷	紫外消解-钼酸盐 分光光度法	0-1.0/5.0/10.0 mg/L P (其他范围可定制)	≤60分钟	<10%	<5%
总氮	紫外消解+UV220直读/ 氯化钒还原NED+ SAA比色法	0-2.0/5.0/10.0 mg/L N (其他范围可定制)	≤40分钟	<10%	<5%
硅酸盐	硅钼蓝分光光度法	0-1.0/3.0/5.0 mg/L (其他范围可定制)	≤20分钟	<10%	<5%
COD	紫外分光光度法	0-20/50/100 mg/L (其他范围可定制)	≤10分钟	<10%	<5%

产品应用



地表水



饮用水



海水



工业污水



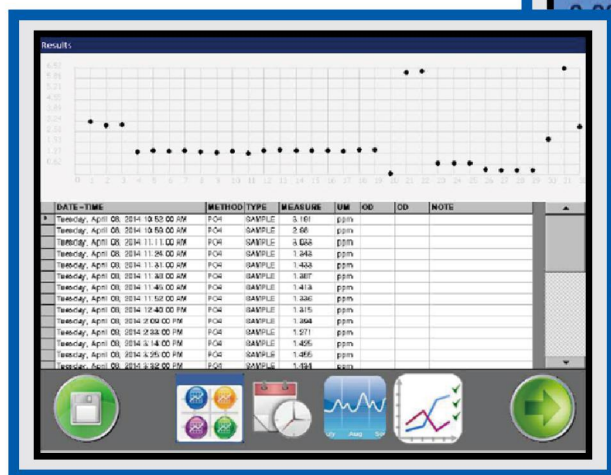
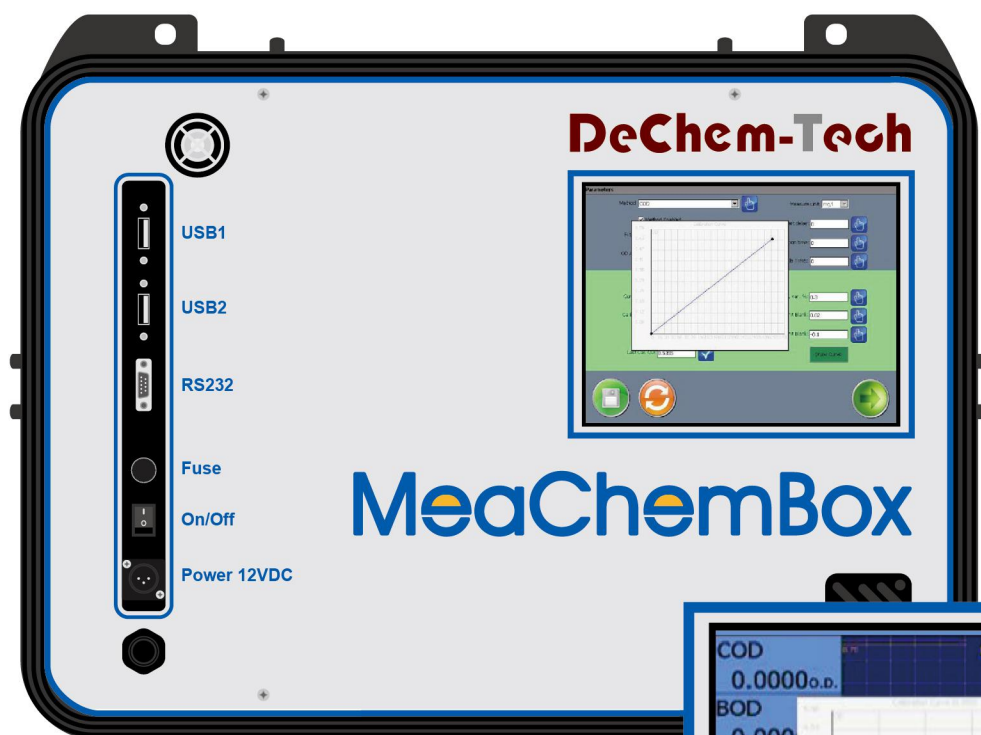
生活污水



水产养殖

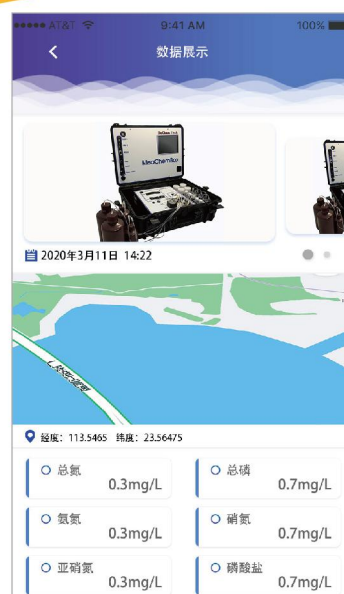
控制界面

- 8英寸彩色图形显示触摸屏
- 一键式启动/停止控制及基本参数设置
- 实时显示所有的基本运行参数
- 显示当前运行方法
- 可以编辑和调用方法
- 多语言界面软件可通过USB端口升级



功能强大、操作简易的ChemLink系统

ChemLink是MeaChemBox选配的移动终端应用，主要用于该仪器监测数据的手机端查询，并可实现对数据分析评价等更多应用。



技术参数

测量参数	单参数、双参数、三参数、四参数
检测器	LED复合光源，光电检测器
稀释倍数	稀释倍数最多4-5倍
测量方式	批次检测，多参数批次检测和顺序检测
检测频率	单参数检测,多参数检测或者程序设定连续检测
信号输出	USB
警报信息	显示在彩色触摸屏和结果缓冲区
试剂	根据用户检测参数配备相应的试剂包
环境温度	10-35℃
标准防护	IP 67密闭箱
硬件	标准PC104 微控制器，彩色触摸屏
电源	12 Vdc; 从外接电源 110/220 Vac 转化为12Vdc
功率	休眠状态4W, 分析状态平均10W，最高15W
重量	12 Kg，不含试剂
尺寸	555x428x211 mm (L x D x H)



微信公众号



公司官网



朗诚科技
LIGHTSUN TECHNOLOGY

深圳市朗诚科技股份有限公司

深圳市福田区八卦三路荣生大厦501

电话: 0755-25871298

传真: 0755-25871238

邮箱: LLC@lightsun.com.cn

网址: www.lightsun.com.cn

DeChem-Tech

www.dechem-tech.com

DeChem-Tech.GmbH

Hammerbrookstrasse 93

20097 Hamburg Germany

Tel:(0049)40 22 860 3967

Fax:(0049)40 22 860 3967

Email:info@dechem-tech.com