



叶绿素a、淡水藻蓝(BGA-PC)、海水藻蓝(BGA-PE)和罗丹明WT传感器

使用专利集成光学补偿传感器，更快的识别藻类，提高荧光的检测灵敏度。这项技术可以防止仪器漂移，在较低的检测限下提供更强的稳定性，以便测得更精准的数据。

现有的AquaTROLL500和AquaTROLL600多参数传感器包括罗丹明WT、叶绿素a、淡水藻蓝(BGA-PC)和海水藻蓝(BGA-PE)传感器。

可移动

- 自动数据收集使用AquaTROLL500或AquaTROLL600与我们的VuSitu移动应用程序无线收集数据-不需要现场日志。
- 可在任何地方使用AquaTROLL500或AquaTROLL600：灵活的多传感器适用于便携测量和长期监测。防污雨刷，钛结构和稳定的传感器，即使在具有挑战的条件下也能确保数据的可靠性。
- 保持仪器正常运行：仪器液晶显示屏提供仪器运行状态的即时信息，而内部SD卡备份长期部署的数据。

1-800-446-7488(免费美国和加拿大)

1-970-498-1500(美国和国际)

www.in-situ.com

购买或租赁

1-800-446-7488(免费美国和加拿大)-

1-970-498-1500(美国和国际)

智能

- **获得可靠的数据：**集成光学补偿使用第二个检测器来纠正LED漂移，提供更多的稳定性和准确性。
- **尽量减少干扰：**分离的叶绿素和蓝藻传感器比组合传感器激发和检测更小范围的可见光谱，以提高性能，同时尽量减少来自其他荧光来源的干扰。
- **更多的使用环境：**环境光抑制技术阻止外部光影响传感器，使数据更加一致准确，且能在不同地点校准传感器。
- **多传感器使用：**隔离的光频率为每个光源产生一个独特的数字签名，因此您可以使用多个传感器而不受干扰。
- **降低购买成本：**定制可互换的多参数传感器，只购买您需要的。简单的校准和内部诊断也降低了维护成本。

技术服务

- 提供24/7免费技术支持和应用帮助
- 保证在美国7天的维修周转。
- 超过40年的一流客户服务

应用：

- 湖泊、水库和河流监测
- 海岸及河口研究
- 检测有害藻类
- 示踪剂研究
- 市政水监测

常规参数					
使用温度	5至50°C(23至122°F)				
存储温度	-40至65°C(-40至149°F)				
材料	Titanium, Sapphire, Polycarbonate, Nylon, Viton®				
环境评级	安装到传感器时IP68: 未安装时IP67				
最大压力范围	相当于传感器的最大压力				
产品应用	Aqua TROLL® 500 and Aqua TROLL® 600				
标准感应器	精度	测量范围	分辨率	响应时间*	计量单位
CHLOROPHYLL a	R. ² >0.999在全量程内连续稀释	0-100RFU 0-1000µg/L	0.001RFU 0.01µg/L Chl. aa	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
PHYCOCYANIN(BGA-PC)	R. ² >0.999对PC标准进行全量程连续稀释	0-100RFU 0-1000µg/L	0.001 RFU 0.01 µg/L PC	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
PHYCOERYTHRIN(BGA-PE)	R. ² >0.999对PE标准进行全量程连续稀释	0-100RFU 0-1000µg/L	0.001RFU 0.01µg/升PE	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
罗丹明WT	R. ² >0.999对罗丹明WT进行全量程连续稀释	0-100RFU 0-1000µg/L	0.001RFU 0.01µg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
承诺	传感器2年保修。				
注	规格如有更改，恕不另行通知。苹果，iPhone，iPod touch和iPad是苹果公司的商标。在美国注册。以及其他国家。安卓是谷歌公司的商标。Viton®是杜邦性能弹性体LLC的注册商标。 *从空气到环境水温的响应时间是典型的。				

- **独立光频率:** 同时使用两个或多个光学传感器通常会在传感器之间产生干扰。我们的传感器使用不同的频率，提供为每个光源提供独特的数字签名，以尽量减少干扰，提高精度。
- **环境光屏蔽:** 外部光会造成数据偏差，但我们的荧光计阻止外部光，在任何环境中都可得到可靠数据。
- **集成光学补偿:** In-Situ的专利技术，使用第二个探测器来补偿LED在温度和时间上的漂移，提供更准确、更稳定的测量。
- **低干扰光谱波段:** 叶绿素和BGA组合传感器测量可见光谱的宽范围。我们的单个BGA传感器检测较小的范围，以减少环境干扰。



www.in-situ.com

购买或租赁

1-800-446-7488(免费美国和加拿大)

1-970-498-1500(美国和国际)

221 East Lincoln Avenue, Fort Collins, CO 80524 USA

Copyright © 2018 In-Situ Inc. All rights reserved. July 2018

