

Портативный измеритель хлорофилла AlgaeTorch

Все AlgaeTorch - удобный прибор для измерения содержания микроводорослей и цианобактерий в воде любого типа. Все измерения можно выполнить в поле без пробоподготовки. Для сбора данных требуется менее 20 секунд.

AlgaeTorch также может выполнять подводные измерения хлорофилла в режиме онлайн, подключенный к кабелю, на максимальную глубину 30 м. Доступны кабели различной длины (10, 20 и 30 м) для профилирования и передачи данных. Встроенный датчик давления отслеживает глубину.

Измерение мутности и поправочный коэффициент значительно улучшают качество измерения. Поправка выполняется автоматически и напрямую включается в определение хлорофилла. Показатель мутности отображается на дисплее и сохраняется в памяти прибора.

Модуль GPS позволяет привязать к измерениям географические координаты для большего удобства.

Стеклоочиститель с электроприводом, который периодически очищает оптику AlgaeTorch, доступен в качестве насадки для предотвращения образования биопленок.

Принцип измерений:

Все AlgaeTorch использует флуоресценцию клеток водорослей *in vivo*: пигменты водорослей избирательно возбуждаются цветными светодиодами. Тип водорослей определяется по интенсивности флуоресценции. Результат сразу отображается на дисплее и сохраняется во внутренней памяти. Встроенный порт USB позволяет загрузить данные на ПК и обработать при помощи ПО bbe ++.

Комплект поставки:

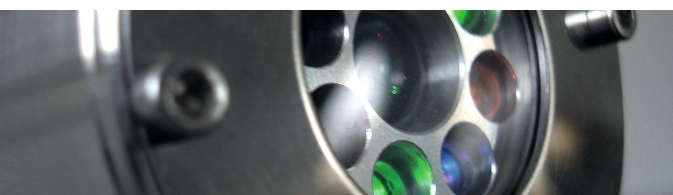
AlgaeTorch, руководство по эксплуатации, ПО для компьютера, блок питания, USB - питание от сети с кабелем, специальная насадка для мелководья, протирочная ткань.

Применение:

- Измерение хлорофилла без пробоподготовки;
- Определение сине-зеленых водорослей и общего хлорофилла;
- Оценка качества воды;
- Обследование поверхностных вод;
- Мониторинг воды для купания;
- Экологические исследования.

Особенности:

- Мгновенные измерения в реальном времени;
- Обнаружение сине-зеленых водорослей;
- Автоматическая коррекция мутности;
- Связанные координаты GPS;
- Длительное время эксплуатации, простое обслуживание;
- Измерение без кабеля;
- Возможность погружения в воду до 10 м, максимум 100 м;
- Переключается с мкг хлорофилла на подсчет клеток;
- Откалиброван на живых культурах водорослей.



Портативный измеритель хлорофилла AlgaeTorch

Компоненты AlgaeTorch



Технические характеристики

Измеряет	сине-зеленые водоросли [мкг хл – а / л], общий хлорофилл [мкг – а / л], мутность, координаты GPS
Диапазон измерений	0 - 500 мкг хлорофилла-а / л
Разрешение	0,1 мкг хлорофилла-а / л
Вес	1.3 кг
Размеры (В x Ø)	500 x 60 мм
Питание	110/230 В при 50/60 Гц - 12 В постоянного тока
Температура пробы	0-40 °С
Коррекция мутности	0 - 200 единиц мутности
Класс защиты корпуса	IP68
Глубина	AlgaeTorch 10: 10 м AglaeTorch 100: 100 м
Интерфейсы	USB, 2000 наборов данных
Программное обеспечение	bbe ++ для Windows