



# ZEBRA-TECH LTD

www.zebra-tech.co.nz

Instrumentation and equipment for  
environmental monitoring and research



## Zebra-Tech Hydro-Wiper: Средство против биологического обрастания

Система очистки Zebra-Tech представляет собой механическую щетку, специально разработанную под широкий спектр оптических датчиков и камер. Используя регулярные повороты, система очищает оптические поверхности от биологического обрастания и наносов. Работа системы существенно увеличивает срок постановок и сокращает расхода на плановое обслуживание.

Автономная система очистки состоит из щетки, прикрепленной к датчику при помощи соответствующего крепления. Далее щетка посредством кабеля соединена с подводным корпусом, содержащим внутренние батареи питания, электронику, СИД и переключатель режима очистки.

Управляемая система очистки состоит из самой щетки, прикрепленной к датчику соответствующим креплением. Далее щетка соединена посредством кабеля с управляющим логгером. Логгер представляет собой небольшой надежный накопитель сигналов с возможностью подачи внешнего питания. Для активации поворота щетки логгер отправляет соответствующий сигнал. Синхронизация стратегии измерений при помощи датчиков с системой очистки чувствительных элементов позволяет добиваться максимального качества измерений.

### Модели датчиков

- Apogee PAR
- Aqualogger 200
- Aqualogger 210
- BBE AlgaeTorch
- BBE FluoroProbe
- Chelsea TriLux
- Chelsea UniLux
- Chelsea UvLux
- D&A OBS -3A
- D&A OBS 3
- D&A OBS 3+
- Dataflow Odyssey
- Greenspan Tu Sensor
- Li-Cor Li-192
- Ponsel DO Sensor
- Ponsel Tu Sensor
- Satlantic Suna
- Seapoint Fluorometer
- Seapoint Turbidity Sensor
- TriOS Opus
- TriOS RAMSES-ACC
- Turners Cyclops-7
- Wet Labs C-Star
- Wet Labs Eco Triplet



Щетка



Автономная система очистки



Управляемая система очистки



ZEBRA-TECH LTD  
www.zebra-tech.co.nz

Ph: (International 0064) 3 548 0468 • Fax: (International 0064) 3 548 0466  
PO Box 1668, Nelson 7040, New Zealand • 175 Cross Quay, Nelson 7010, New Zealand  
Email: sales@zebra-tech.co.nz • www.zebra-tech.co.nz



## Спецификация

### Щетка

- Материалы: ПВХ, нержавеющая сталь, нейлон; сменные панели
- Диапазон глубин: 30 м стандартная комплектация

### Автономный вариант

- Интервал очистки: Выбирается (15, 30, 45, 60, 120, 180, 240, 300, 360 или 720 минут)
- Точность часов:  $\pm 1$  мин в год (0–40 °C)
- Питание: 6 × щелочных АА элементов
- Потребление питания: сон - 0.02 мА,  $\approx 80$  мА во время очистки

### Управляемая система

- Питание: 8 - 15 В
- Потребление питания между очисткой: 0.06 мА
- Потребление питания во время очистки: 90 мА

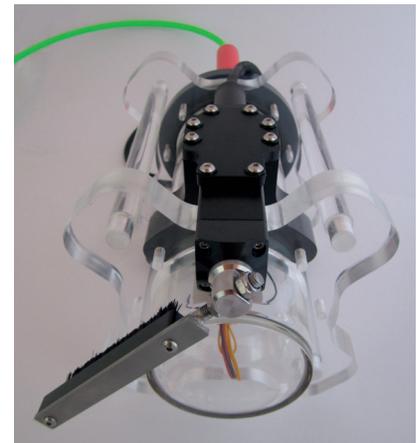
### Опции

Следующие опции можно заказать вместе с системой очистки:

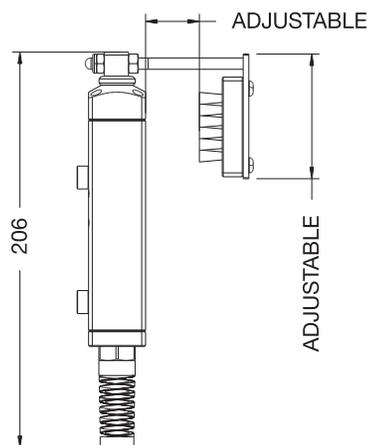
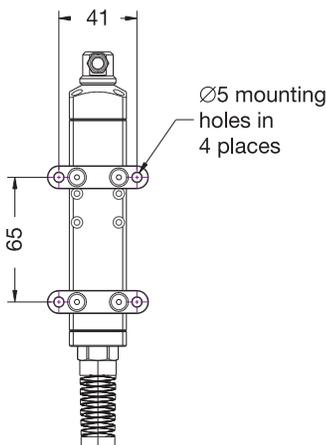
- Расширенный диапазон глубин: 100 м
- Разъем: Impulse MCBH разъем на щетку
- Доп. блок батарей: поддерживает 12 элементов питания
- Система очистки нескольких датчиков: Только для Turners Cyclops и Odyssey



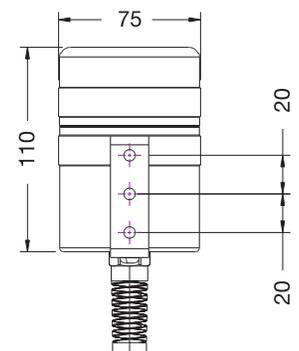
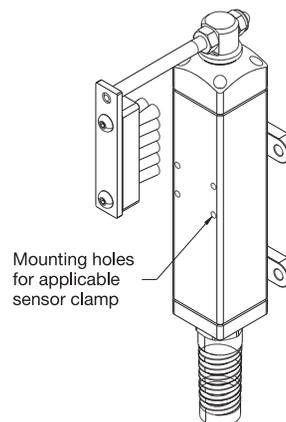
141980 г. Дубна ул. Энтузиастов 5-183  
т/ф: (496) 213 39 35/212 79 96  
E-mail: [technopole@dubna.ru](mailto:technopole@dubna.ru),  
[www.technopolecom.ru](http://www.technopolecom.ru)



Пример использования



Габариты щетки



Габариты блока управления