



Видеорегистратор ST-DVR-2HD состоит из коммутатора, платы распределения питания, двух процессоров и двух твердотельных накопителей емкостью 512 ГБ (SSD), все они заключены в подводный корпус глубиной 500 м. Одна камера служит в качестве ведущего (триггера), а другая служит в качестве подчиненного устройства для поддержания синхронизации. Каждая комбинация DVR / корпуса имеет внешний диаметр 15,87 см и длину 33,02 см, весит 8,16 кг на воздухе и имеет потребность в мощности 16 Вт при 9-36 В постоянного тока. Цифровой подводный видеорегистратор считается лучшим прибором в области подводной съемки.

Хранение и передача информации

Корпус DVR снабжен тремя гнездами с 13-контактными разъемами и предохранительным клапаном. Два внешних 13-контактных разъема предназначены для камер, а центральный 13-контактный разъем используется для загрузки данных. 4-контактный разъем для аккумулятора или других источников питания. По мере того, как технология SSD и емкость хранилища улучшаются, существующие SSD можно легко заменить большими и более быстрыми модулями.

Таким образом, MOUSS не ограничивается возможностями хранения данных. При использовании 8-битного формата Silicon Graphics Image (SGI) данные можно собирать в течение нескольких дней без загрузки. Данные можно загрузить через кабель интернет; однако это может занять много часов в зависимости от скорости и объема данных. В настоящее время быстрее извлечь жесткий диск для передачи данных. Для замены жесткого диска требуется две минуты; однако DVR необходимо открыть в сухом помещении, которое можно ограничить на небольшой лодке.

Модуль батареи

MOUSS питается от 14,4 В, 16 ампер-часов внешнего 16-элементного никель-металлгидридного (NiMH) аккумуляторного блока. NiMH был выбран таким образом, чтобы единицы MOUSS могли поставляться по всей стране с использованием стандартных методов доставки. Однако в ближайшем будущем литиево-ионные аккумуляторы будут использоваться для блоков MOUSS, которые часто не отправляются. Батарея заключена в подводный корпус глубиной 33,02 × 15,87 см, 500 м, оснащенный предохранительным клапаном и одним гнездовым разъемом. Один аккумуляторный блок может подключать MOUSS примерно шесть часов. По мере совершенствования технологии аккумуляторов более мощные и более легкие весовые модули могут легко заменить существующие компоненты.

Рамочный модуль

Все компоненты цифрового подводного регистратора монтируются в раме из нержавеющей стали для защиты от окружающей среды и маневренности во время развертывания. Две головки камеры MOUSS установлены на жестком основании, изготовленном из алюминиевого канала. Каждая камера монтируется с помощью монтажного кронштейна, изготовленного из алюминиевого канала. Базовая панель является основным структурным компонентом и обычно монтируется в защитной клетке из нержавеющей стали, но ее можно подключить к различным платформам развертывания. Дополнительные модули датчиков также могут быть включены в существующую рамку.