

EOS «Страж»

Устройство проверки батарей



Руководство пользователя



РУССКИЙ

www.hyperion-world.com

1.0 ВКЛЮЧЕНО В КОМПЛЕКТ

- Один EOS «Страж» со встроенным разъёмом

2.0 НАЧАНАЕМ ПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВОМ

EOS «Страж» от Hyperion – это умное устройство, для всесторонней проверки ваших батарей.

Оно может использоваться со всеми основными типами батарей, включая:

- Li-Ion (Литий-Ионные)
- Li-Po (Литий-Полимерные)
- Li-Fe (Литий-Ферритовые)
- Ni-Cd (Никель-Кадмиевые)
- Ni-MH (Никель-Металлогидридные)

Устройство совместимо для работы с аккумуляторными батареями от 2 до 7 банок на литиевой основе (Li-Po, Li-Ion, и Li-Fe) и с батареями от 4 до 7 банок на никелевой основе (Ni-Cd и Ni-MH).

Внутри устройства EOS «Страж», нет элементов питания. Питание осуществляется с помощью батарей, подключаемых вами для тестирования.

При подключении батареи к одному из разъёмов (только одну, за раз), устройство покажет номинальное напряжение, остаточную ёмкость, указанную в процентах и статус заряда.

3.0 ПОДКЛЮЧАЕМ БАТАРЕЮ

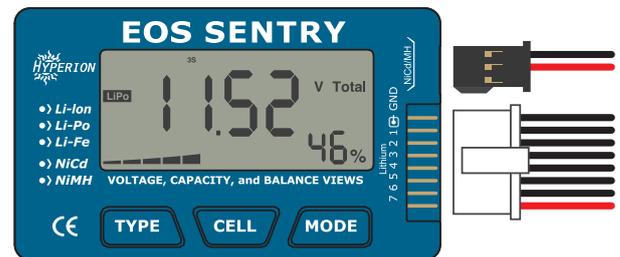
В устройстве EOS «Страж» есть два разъёма для подключения разных батарей. Разъём для батарей на литиевой основе – 8ми-штырьковый. Он подходит для большинства балансировочных разъемов, используемых в Р/У моделях, за некоторыми исключениями (параграф 6).

Провод (-) балансировочного разъема батареи должен подключаться к секции разъёма устройства, помеченной GND (самая ближняя секция к 3х-штырьковому разъёму). На балансировочных разъемах чаще всего, это провод противоположный красному.

Для Ni-Cd и Ni-MH, есть 3х-штырьковый разъём (такой же, как на большинстве сервоприводах). В нём используется только две секции.

Провод (-) подключается к дальней секции, от 8ми-секционного разъёма, а (+) подключается в среднюю секцию.

В следующем параграфе мы объясним разные операционные режимы для литиевых и никелевых батарей.



Подключение батареи к EOS «Страж». Ni-Cd и Ni-MH подключаются к 3х-штырьковому разъёму, Li-Po, Li-Ion и Li-Fe подключаются к 8ми-штырьковому разъёму

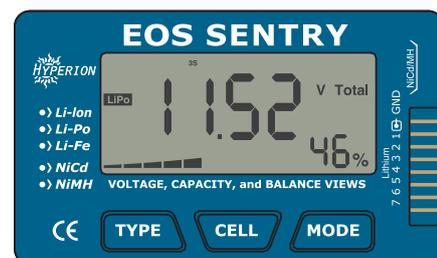
4.0 ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЖИМЫ: Батареи на литиевой основе

Когда вы подключаете литиевые батареи (Li-Ion, Li-Po, или Li-Fe) к 8ми-секционному разъёму, EOS «Страж» даёт вам несколько режимов проверки.

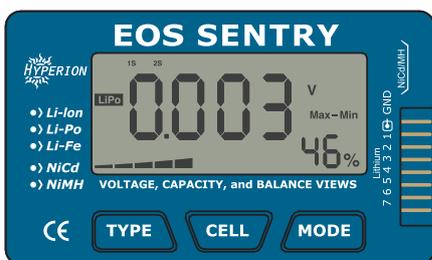
Перемещение между режимами осуществляется кнопкой MODE.

После включения, «Страж» показывает статус заряда и остаточную ёмкость батареи в процентах.

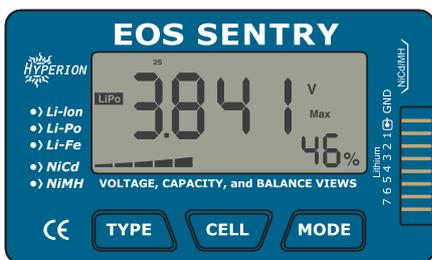
Перед переключением в другой режим, установите тип батареи кнопкой TYPE. Значок химического соединения (например LiPo) появится на левой части дисплея.



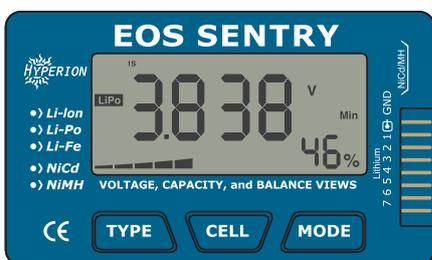
Номинальное напряжение на дисплее при выборе типа батареи не меняется. Но изменится показатель остаточной ёмкости, так как разный состав батарей определяет номинальное напряжение.



Нажмем кнопки MODE вы переходите к режиму разности зарядов, который показывает разницу заряда между банками с наибольшим и наименьшим зарядами в батарее. Порядковые номера банок отображаются в верхней части дисплея.



Нажав кнопку MODE повторно, отображается банка с наибольшим зарядом и её порядковый номер сверху.



Нажав кнопку MODE ещё раз, отображается банка с наименьшим зарядом и её порядковый номер сверху

Нажав кнопку MODE ещё раз, вы перейдёте к общему режиму. Всего доступны 4 режима в меню MODE:

- Общий
- Разность заряда
- Банка с наибольшим зарядом
- Банка с наименьшим зарядом

Когда вы находитесь в общем режиме, нажатием кнопки CELL, вы можете переходить от банке к банке последовательно. Если у вас 7 банок в батарее, нажав кнопку CELL 7 раз вы увидите заряд каждой из семи банок.

5.0 ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЖИМЫ: Батареи на никелевой основе

Возможности для никелевых батарей (Ni-Cd и Ni-MH) не такие широкие, как для литиевых. Вы можете видеть только общий режим и остаточную ёмкость.

После подключения к 3х-штырьковому разъёму, нажатием кнопки CELL, вы должны выбрать количество банок между 4х, 5ти, 6ти и 7ми (4.8В, 6.0В, 7.2В и 8.4В батареями).

6.0 ИСКЛЮЧЕНИЯ

В 8ми-штырьковом разъёме устройства «Страж» расстояние между штырьками составляет 2.54мм. Это стандарт для большинства подключений, но некоторые производители используют балансировочные разъемы другого стандарта. В этом случае вы не сможете подключить «Страж» к такой батарее.

6.1 Подключение батареи типа «Thunder Power»/«Flight Power»

В батареях типа «Thunder Power»/«Flight Power» используются разъемы с меньшими по размеру секциями. В некоторых случаях используются 2х-штырьковые разъемы.

Для подключения батарей данных типов, вам потребуется переходник. Для батарей типа «Thunder Power»/«Flight Power» мы рекомендуем использовать HP-EOSLBA-7UCBL кабель для соединения со «Стражем». Такой же кабель используется с Hyperion 7S EOS зарядными устройствами. Если вы владеете таким з/у, вы можете использовать кабель из комплекта.

6.2 Подключение совмещённых батарей

Если вы намерены подключить совмещённую батарею с двумя типами разъемов (обычно один для одного сегмента), вы можете измерить заряд одной части, за один раз. Для 8ми-баночных батарей и больше – это единственная возможность. 6ти и 7ми баночные совмещённые батареи от Hyperion, поставляются в комплекте с Y-переходником. Он даёт возможность проверки батареи на устройстве «Страж» с одного разъёма (в этом случае стандартный кабель так же подключается)

7.0 УХОД ЗА БАТАРЕЯМИ

Для сохранения характеристик Li-Po батарей на высоком уровне, вы должны помнить несколько важных рекомендаций:

- Всегда следуйте руководству производителя из комплекта, по зарядке, разрядке и хранению элементов питания.
- Следите за тем, чтобы ваша батарея не разряжалась более чем на 80% от полной ёмкости!
- Используйте высококачественные зарядные устройства, для зарядки и подготовки батареи к длительному хранению.
- Обращайтесь с батареей аккуратно, не роняйте её и не допускайте повреждений.

Подробнее на сайте www.hyperion-world.com/batteries

8.0 ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА EOS ОТ HYPERION

Компания Hyperion производит целую линейку EOS з/у для зарядки и разрядки батарей типов Li-Po, Li-Ion, Li-Fe, Ni-Cd, Ni-MH и кислотных аккумуляторных батарей.

Линия EOS з/у начинается с 6ти-баночных и далее, до 14ти-баночных з/у, которые могут быть использованы в связке, для достижения максимальной мощности заряда в 1100Вт.

Все з/у от Hyperion имеют встроенные балансиры заряда, для обеспечения максимального срока работы ваших литиевых батарей.

9.0 ИНФОРМАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА

Для получения технической поддержки и более подробной информации о продукции компании Hyperion, пожалуйста, посетите

www.hyperion-world.com