

EOS Sentry

Chequeador de baterías



Manual de usuario



Español

www.hyperion-world.com

1.0 CONTENIDO DE LA CAJA

- Un "EOS Sentry" con conector integrado

2.0 GETTING STARTED USING THE EOS SENTRY

El Hyperion EOS Sentry es un dispositivo inteligente que muestra el estado de tus baterías.

Se puede usar con la mayoría de baterías usadas en el modelismo radio control, en concreto:

- Lilon (Ion Litio)
- LiPo (Polimero de Litio)
- LiFe (Litio Ferrita)
- NiCd (Nickel Cadmio)
- NiMH (Nickel Metal Hidruro)

Para baterías de litio (LiPo, Lilon, and LiFe), se pueden usar packs desde 2S a 7S, con NiCd y NiMH se pueden usar packs de 4 a 7 elementos

El EOS Sentry no necesita batería, ya que se alimenta de la batería que se conecte para realizar su análisis.

Cuando conectas un pack a cualquiera de sus dos conectores (solamente uno cada vez) el EOS Sentry mostrará en la pantalla el voltaje total en porcentaje y una barra que indica como de lleno está el pack.

3.0 CONECTANDO LA BATERIA

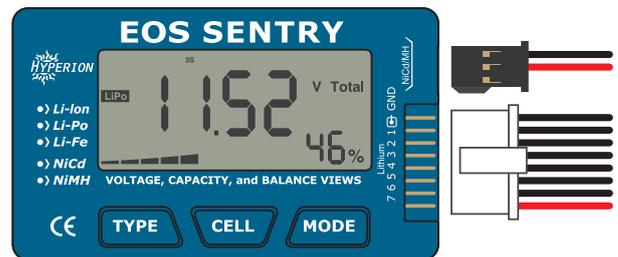
Existen dos conectores en el EOS Sentry, en los cuales puede conectar el pack de baterías que quiera chequear. El conector para las baterías de litio es un conector de 8 pines, el cual encaja en la mayoría de conectores de balanceador usados en RC, con algunas excepciones, las cuales se mencionan en el apartado 6.0

El polo negativo del conector del balanceador tiene que coincidir con el pin marcado como GND en el EOS Sentry (el pin más cercano al conector de 3 pines). El polo negativo del conector de balanceo habitualmente es el cable opuesto al rojo.

Para NiCd y NiMH, se usa un conector de 3 pines (como la mayoría de los conectores de los servos), donde solamente se usan 2 de los 3 pines.

El polo negativo tiene que coincidir con el pin mas alejado al conector de 8 pines, el polo positivo es el cable central.

En las siguientes secciones, explicaremos los distintos modos de funcionamiento con packs basados en Litio y Nickel.



Conectando una batería al EOS Sentry, NiCd y NiMH se conectan con el conector de 3 pines, LiPo, Lilon y LiFe se conectan con el conector de 8 pines.

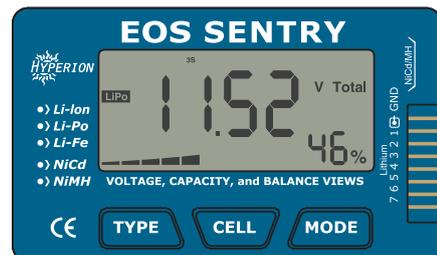
4.0 MODOS DE FUNCIONAMIENTO: BATERÍAS BASADAS EN LITIO

Cuando conectas un pack de baterías de Litio (Lilon, LiPo or LiFe) al conector de 8 pines tendrás una serie de opciones disponibles en el EOS Sentry.

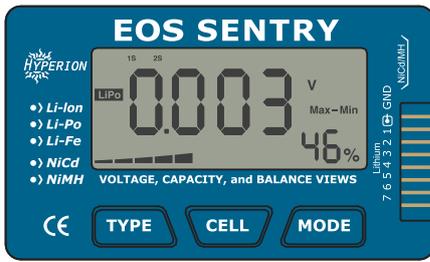
Puedes cambiar entre las distintas pantallas de información presionando el botón MODE.

Después de encender el EOS Sentry, este mostrará el voltaje total del pack y el porcentaje de capacidad restante estimada.

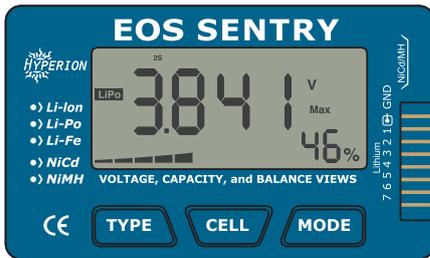
Antes de continuar; asegurate de seleccionar correctamente el tipo de batería, presionando el botón TYPE una o dos veces, hasta que el tipo de batería mostrado en la parte izquierda de la pantalla sea el mismo que el de la batería conectada.



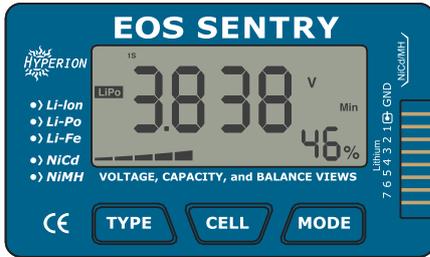
El voltaje mostrado no va a variar cuando se cambia el tipo de pack, pero la capacidad estimada si ya que cada tipo de batería tiene unos valores de voltaje nominales diferentes.



Pulsando en el botón de MODE de nuevo os llevará a la pantalla que muestra la diferencia de voltaje entre elementos, indicando la diferencia de voltaje entre las celdas con más y con menos voltaje, así como el número de elemento de cada una de ellas en la parte superior del display.



Apretando al botón de MODE de nuevo mostrará el elemento con más voltaje y su número en el pack.



Si apretamos de nuevo al botón de MODE nos mostrará el elemento con menos voltaje y su número en el pack.

Si apretamos de nuevo MODE, volveremos de nuevo a la pantalla general. Las 4 pantallas que se pueden ver pulsando a MODE son por lo tanto las siguientes:

- Valores totales
- Maxima diferencia entre elementos
- Elemento con más voltaje
- Elemento con menos voltaje

En la pantalla de valores totales, si aprietas al botón de CELL comenzará a mostrar el voltaje de cada elemento, primero de 1, si pulsas otra vez, el 2 y así sucesivamente hasta que muestre todos los elementos y vuelva a la pantalla principal.

5.0 MODOS DE FUNCIONAMIENTO: BATERÍAS BASADAS EN NICKEL

Las opciones posibles para este tipo de baterías (NiCd and NiMH) no son tan completas como las posibles con las baterías de Litio, en concreto se puede ver en estos packs de baterías los valores totales y la capacidad restante estimada.

Después de conectar el pack al conector de 3 pines, tienes que seleccionar el número de elementos pulsando el botón de CELL, las opciones disponibles son 4S, 5S, 6S y 7S (packs de 4.8V, 6.0V, 7.2V y 8.4V respectivamente).

6.0 CASOS ESPECIALES

El conector de 8 pines en el EOS Sentry tiene una separación de 2.54mm entre pines. Es una separación muy común para todo tipo de conectores, pero algunos fabricantes de baterías utilizan una separación distinta, por este motivo, en estos packs, no se podría usar el EOS sentry directamente.

6.1 Conectando packs con conectores de balanceo de Thunder Power/Flight Power

Los conectores de Thunder Power/Flight Power tienen una separación menor entre pines, incluso tienen menos espacio de separación que dos conectores con espacio entre pines de 2.54mm

Para conectar este tipo de packs necesitas un adaptador; para packs Thunder Power/Flight Power, recomendamos usar el adaptador HP-EOSLBA-7UFP-B con el cable HP-EOSLBA-7UCBL conectado al EOS Sentry. Este adaptador y cable es el mismo que se usa en los cargadores Hyperion 7S EOS chargers por lo que si ya despones de uno puedes usarlo en el Sentry y en el cargador.

6.2 Conectando baterías partidas

Si quieres conectar un pack de baterías partido que tiene multiples conectores de balanceo (normalmente uno para cada pack) puedes medir todo el pack de una sola vez. Para packs de baterías partidas de 8S en adelante es la única opción posible. Los packs de Hyperion de 6S y 7S vienen con un adaptador en Y que permite chequear todos los elementos en el EOS Sentry con una sola conexión (el cable en serie tiene que conectarse en este modo).

7.0 CUIDADO DE PACKS DE BATERÍA

Para lograr un rendimiento optimo y la máxima vida útil, existen algunas cosas que tienes que recordar cuando usas baterías LIPO:

- Sigue al pie de la letra las recomendaciones de carga, descarga y almacenamiento del fabricante de la batería.
- Asegurate de que la descarga a la que sometes a la batería no sea superior a un 80% de su descarga estimada.
- Utiliza un cargador y balanceador de calidad cuando cargas y preparas los packs para almacenarlos.
- Se cuidadoso cuando manipulas los packs de batería y cuida que no se caigan o golpeen.

Puedes encontrar más información en www.hyperion-world.com/batteries

8.0 CARGADORES HYPERION EOS

Hyperion fabrica una completa línea de cargadores de alta calidad que cargan y descargan baterías de LiPo, Lilon, LiFe, NiCd, NiMH y Plomo. La línea de cargadores EOS comienza en cargadores 6S y dispone de modelos capaces de cargar hasta 14S, además al poderse conectar a la vez para la carga pueden dar un total de 28S y 1100W como máximo.

Todos los cartadores Hyperion EOS tienen integrado balanceador; para lograr el máximo rendimiento y vida útil de tus baterías.

9.0 MÁS INFORMACIÓN Y SOPORTE

Para obtener más información sobre Hyperion y sus productos, o para contactar con soporte, por favor visite el siguiente enlace:

www.hyperion-world.com