

EOS Sentry

Testador de Baterias

Guia do Usuário e Manual

Português

www.hyperion-world.com



1.0 INCLUSO NA CAIXA

- Um EOS Sentry com conector embutido

2.0 COMEÇANDO A UTILIZAR O EOS SENTRY

O Hyperion EOS Sentry é um aparelho inteligente capaz de mostrar a você as condições de suas baterias.

Ele pode ser usado com os tipos mais comuns de baterias utilizados em modelismo RC, que são:

- LiIon (Lithium Ion)
- LiPo (Lithium Polímero)
- LiFe (Lithium Ferrite)
- NiCd (Níquel Cádmio)
- NiMH (Níquel Metal Hidreto)

Para os tipos baseados em Lithium (LiPo, LiIon, e LiFe), ele funciona com baterias 2S até 7S e para NiCd e NiMH ele suporta de 4 até 7 células.

Não há nenhuma bateria interna no EOS Sentry, a energia que ele utiliza é fornecida pela bateria que está se testando.

Quando você conecta uma bateria em um dos dois conectores (somente um de cada vez), o EOS Sentry mostrará a voltagem total e uma estimativa em percentual e barra gráfica de quanto ainda resta de energia na bateria.

3.0 CONECTANDO A BATERIA

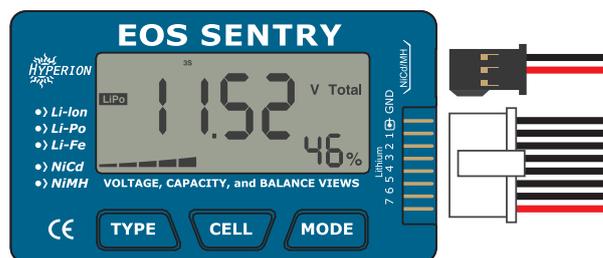
Existem dois conectores no EOS Sentry onde você pode conectar a bateria que deseja checar. O conector para baterias baseadas em Lithium é o conector de 8 pinos, que encaixa diretamente na maioria dos conectores de balanceamento usados em RC, com apenas algumas exceções como mencionaremos na seção 6.0.

O pólo negativo do conector de balanceamento da bateria deve encaixar no pino escrito GND no EOS Sentry (o pino mais perto do conector de 3 pinos). O pólo negativo no conector de balanceamento da bateria geralmente é o fio oposto ao fio vermelho.

Para NiCd e NiMH, existe um conector de 3 pinos (o mesmo usado na maioria dos servos), onde somente dois pinos são usados.

O pólo negativo da bateria deve casar com o pino mais distante do conector de 8 pinos. E o pino central é o pólo positivo.

Nas próximas seções, iremos explicar os diferentes modos de operação com tipos de baterias baseadas em Lithium e Níquel.



Conectando uma bateria ao EOS Sentry. Baterias de NiCd e NiMH são conectadas ao conector de 3 pinos. LiPo, LiIon e LiFe são conectadas ao conector de 8 pinos.

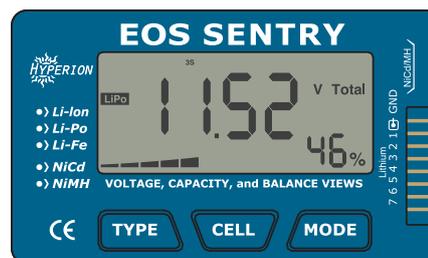
4.0 MODOS DE OPERAÇÃO: baterias baseadas em Lithium

Quando você conecta uma bateria baseada em Lithium (LiIon, LiPo ou LiFe) no conector de 8 pinos você terá algumas opções do que o EOS Sentry irá mostrar:

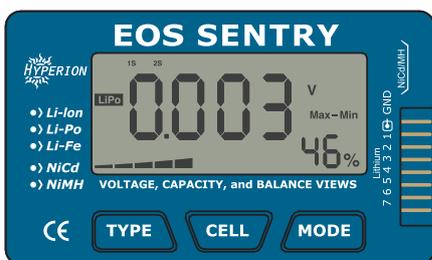
Você troca entre os diferentes conjuntos de informação usando o botão MODE.

Depois de ligado, o EOS Sentry mostra a voltagem total da bateria e a capacidade estimada restante em percentual.

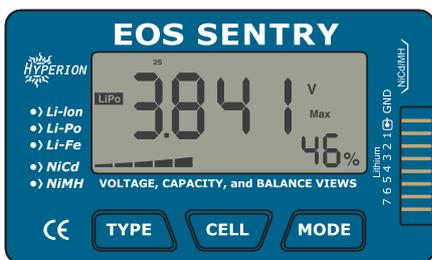
Antes de seguir em frente, lembre-se de selecionar o tipo correto de bateria apertando o botão TYPE até a química correta de bateria ser mostrada no lado esquerdo da tela.



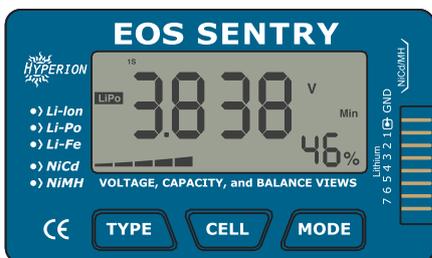
A voltagem mostrada não irá se alterar enquanto você troca de tipo de bateria, mas a capacidade estimada sim, pois diferentes tipos de químicas têm diferentes voltagens nominais.



Apertando o botão MODE agora trará a tela de "Diferença Entre as Células", mostrando a diferença de voltagem entre a célula com menor e a com maior voltagem, e indicará o número destas células no alto da tela.



Apertando o botão MODE de novo, mostrará a voltagem da célula mais carregada e o seu número no topo da tela.



Apertando o botão MODE mais uma vez mostra a voltagem da célula mais descarregada e o número dela no topo da tela.

Se você apertar o botão MODE uma última vez, você será levado à tela de Totais de novo. As 4 telas em sequência são:

- Totais
- Diferença máxima das células
- Célula mais carregada
- Célula mais descarregada

Quando você está na tela de totais, você pode apertar o botão CELL, que mostrará a voltagem da célula 1, apertando de novo, célula 2, e assim por diante até a célula 7 e depois retornará aos totais.

5.0 MODOS DE OPERAÇÃO: baterias baseadas em Níquel

As possibilidades para baterias de Níquel (NiCd e NiMH) não são tão elaboradas como as de Lithium, você só pode ver os Totais incluindo a capacidade restante.

Depois de conectar a bateria ao conector de 3 pinos você deve selecionar o número de células usando o botão CELL, mudando entre 4S, 5S, 6S e 7S (4.8v, 6.0v, 7.2v e 8.4v).

6.0 CASOS ESPECIAIS

O conector de 8 pinos do EOS Sentry utiliza um espaçamento entre pinos de 2.54mm. Este é um espaçamento bem comum em conectores eletrônicos, mas alguns fabricantes de baterias utilizam conectores de balanceamento com espaçamento diferente, e nestes casos você não conseguirá conectar a bateria diretamente no EOS Sentry.

6.1 Conectando bateria com conectores de balanceamento do tipo Thunder Power/Flight Power

Este é o caso para baterias usando o conector do tipo Thunder Power/Flight Power; que tem um espaçamento menor e até dois conectores para uma única bateria em alguns casos.

Para conectar este tipo de bateria, você necessita de um adaptador. Para baterias Thunder Power/Flight Power, recomendamos o uso do adaptador HP-EOSLBA-7UFP-B com um cabo HP-EOSLBA-7UCBL para conectar ao EOS Sentry. Este adaptador e cabo são os mesmos usados no carregador Hyperion 7S EOS.

6.2 Conectando "split-packs"

Se você deseja conectar uma bateria do tipo "split-pack" que tem múltiplos conectores de balanceamento (geralmente um por segmento), você pode medir a bateria um segmento por vez. Para "split-packs" 8S e maiores esta é a única solução. As baterias 6S e 7S "split-pack" da Hyperion vem com um adaptador em "Y", que permite que você cheque todas as células de uma só vez no EOS Sentry (mas para isso o conector principal da bateria entre as "séries" deve estar conectado).

7.0 CUIDADOS COM A BATERIA

Para uma ótima performance e vida longa, existem algumas coisas que você deve se lembrar ao usar baterias LiPo:

- Sempre siga as instruções do fabricante da bateria para carga, descarga e armazenagem.
- Certifique-se de que a sua bateria LiPo nunca descarregue mais do que 80% da capacidade indicada.
- Use um carregador balanceador de alta qualidade quando for carregar ou preparar suas baterias para armazenagem
- Tome cuidado ao lidar com as baterias e certifique se de não deixar elas cair ou amassar.

Mais informações em www.hyperion-world.com/batteries

8.0 CARREGADORES EOS HYPERION

A Hyperion tem uma linha completa de carregadores de alta qualidade que carregam/descarregam LiPo, Lilon, LiFe, NiCd, NiMH e baterias de Chumbo ácido.

A linha EOS começa com carregadores de 6S e atinge até um máximo de 14S, com carregadores que podem ser ligados em rede para proporcionar um total de 28S de balanceamento e carga em até 1100W.

Todos os carregadores Hyperion EOS tem balanceadores de célula embutidos, para ajudar você a extrair o máximo de potência e aumentar o tempo de vida de suas baterias de lithium.

9.0 MAIS INFORMAÇÕES E SUPORTE

Para mais informações sobre produtos da Hyperion ou de como contatar nosso suporte, por favor visite:

www.hyperion-world.com