

EOS Sentry

Controlleur de batterie

Guide et manuel d'utilisation

Français

www.hyperion-world.com



1.0 Contenu de la boîte:

- Un EOS sentry avec connecteur intégré.

2.0 Utilisation de l'EOS SENTRY:

L'EOS SENTRY est un appareil intelligent vous indiquant l'état de votre pack d'accu. Il peut être utilisé avec la plupart des types de batteries servant en modélisme RC et principalement:

- LiIon (Lithium Ion)
- Lipo (lithium polymer)
- Life (Lithium ferrite)
- NiCd (Nickel Cadmium)
- NiMH (nickel metal hydride)

Pour les accus à base lithium (lipo, lilon et LiFe) il fonctionne avec des batteries d'une taille allant de 2S à 7S et pour des batteries NiCd et NiMH il supportera de 4 à 7 éléments.

Il n'y a pas de batterie à l'intérieur de l'EOS Sentry car il est alimenté par le pack à tester.

Lorsque vous connectez une batterie à un des deux connecteurs (un seul à la fois) l'EOS Sentry affiche la tension totale et estime en pourcentage mais aussi sur un graphique de combien est chargé le pack.

3.0 Branchement d'un pack d'accu:

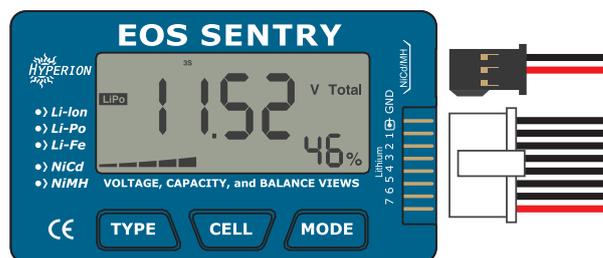
Il y a deux connecteurs sur l'EOS Sentry sur lesquels il est possible de connecter la batterie que vous voulez contrôler. Le connecteur pour accu lithium possède 8 broches et s'adapte à la plupart des connecteurs utilisés en modélisme; néanmoins, il y a quelques exceptions mentionnées dans le paragraphe 6.

Le fil négatif du connecteur du pack doit correspondre à la broche marquée GND de l'EOS Sentry (la broche la plus proche du connecteur 3 broches). Ce fil négatif est souvent le fil situé à l'opposée du fil rouge.

Pour les accus NiCd et NiMH, il y a un connecteur 3 broches (le même que sur la plupart des servos) sur lequel uniquement 2 broches sont utilisées.

Le fil négatif doit correspondre à la broche la plus éloignée du connecteur 8 broches et la broche du milieu est la positive.

Dans le paragraphe suivant nous abordons les différents modes, Lithium ou Nickel.



Connecter une batterie à l'EOS Sentry: Les batteries NiCd et NiMH sont connectées à la prise 3 broches; Les batteries Lipo Li ion et LiFe sont connectées à la prise 8 Broches.

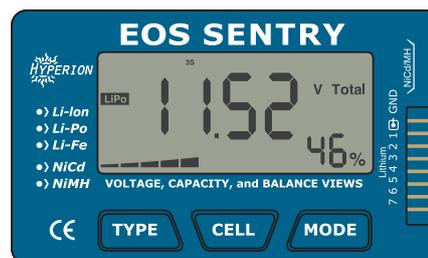
4.0 Les modes de fonctionnement: Lithium et dérivés

Lorsque vous connectez un pack Lithium (Lilon, Lipo ou LiFe) au connecteur 8 broches, l'afficheur se met en marche et vous disposez de plusieurs options.

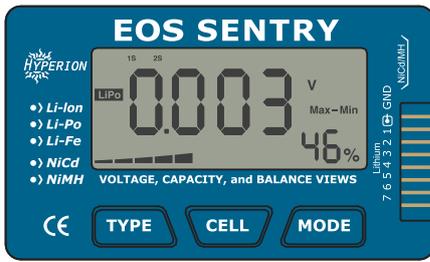
Pour consulter les différentes informations, il faut utiliser le bouton MODE.

Après l'allumage, l'EOS Sentry indique la tension totale de la batterie et donne une estimation de la capacité restante en pourcentage.

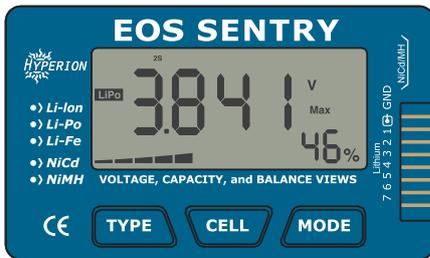
Néanmoins, il ne faut pas oublier de sélectionner le type de batterie utilisée en appuyant sur le bouton TYPE une ou deux fois jusqu'à ce que le bon type soit sélectionné (coté gauche de l'afficheur).



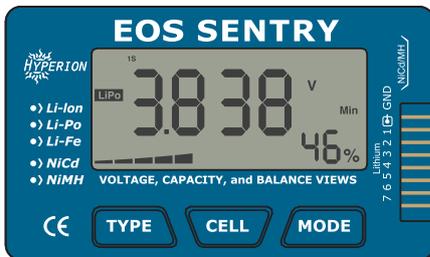
La valeur de la tension ne change pas si vous changez le type de batterie; par contre, la capacité estimée changera car chaque type de batterie possède une tension nominale différente.



Appuyer sur le bouton MODE et l'afficheur vous donnera l'écart de tension entre l'élément le moins chargé et l'élément le plus chargé tout en indiquant le numéro de l'élément concerné (en haut de l'afficheur).



Appuyer une nouvelle fois sur le bouton MODE et la tension de l'élément le plus chargé s'affichera ainsi que son numéro.



Appuyer une nouvelle fois sur le bouton MODE et la tension de l'élément le moins chargé s'affichera ainsi que son numéro.

Appuyer une dernière fois sur le bouton MODE et l'afficheur revient sur la tension totale de la batterie. les 4 affichages de la boucle sont donc:

- Tension totale
- Différence de tension maxi entre les éléments
- Tension la plus élevée d'un élément.
- Tension la moins élevée d'un élément.

Lorsque l'afficheur indique la tension totale de la batterie, il est possible de cliquer sur le bouton CELL et la tension de l'élément numéro 1 apparaîtra; un autre clic et la tension de l'élément numéro 2 apparaîtra, ainsi de suite jusqu'à la tension de l'élément numéro 7 puis l'afficheur reviendra sur la tension totale de la batterie.

5.0 Les modes de fonctionnement: Nickel et dérivés

Les possibilités de cet appareil pour les accus NiCd et NiMH ne sont pas si élaborées que pour les accus Lithium; vous ne pouvez mesurer que la tension totale et la capacité restante.

Après avoir connecté la batterie sur la prise 3 broches, vous devez sélectionner le nombre d'éléments à l'aide du bouton CELL en choisissant entre 4S, 5S, 6S et 7S (4,8V, 6,0V, 7,2V et 8,4V)

6.0 Cas particuliers:

Le connecteur 8 broches de l'EOS Sentry est au pas de 2,54mm; Cela est très courant en ce qui concerne les connecteurs mais certains fabricants de batteries utilisent un connecteur d'équilibrage avec un pas différent et dans ce cas, vous ne pourrez pas connecter cette batterie directement à l'EOS Sentry.

6.1 Connecter une batterie possédant un connecteur Thunder power/Flight power:

Ce problème de connecteur se présente pour les batteries utilisant des connecteurs Thunder power/Flight power car le pas entre 2 broches est plus petit et quelques fois 2 connecteurs sont utilisés pour une seule batterie.

Afin de connecter ce type de batterie, vous avez besoin d'un adaptateur; Pour les batteries Thunder power/flight power; nous vous recommandons d'utiliser la platine d'adaptation HP-EOSLBA-7UFP-B et le câble HP-EOSLBA-7UCBL afin de les connecter à l'EOS Sentry. Cette platine et ce câble sont les mêmes que ceux utilisés avec les chargeurs 7S EOS Hyperion; si vous en possédez pour ce chargeur vous pouvez l'utiliser et vice versa.

6.2 connecter une batterie composée de 2 packs:

Si vous voulez connecter une batterie ayant plusieurs connecteurs d'équilibrage (Un pour chaque pack) vous pouvez mesurer chaque pack séparément; Pour les batteries 8S et plus, c'est la seule option. Les batteries 6S et 7S Hyperion constitués de 2 packs avec leur adaptateur en "Y" vous permettent de contrôler la totalité des éléments avec l'EOS Sentry en une seule fois.

7.0 Précautions d'utilisation des batteries:

Pour des performances optimales et une grande durée de vie, il y a plusieurs choses à se rappeler lors de l'utilisation d'une batterie lipo:

- Toujours suivre les instructions du fabricant en ce qui concerne la charge la décharge et le stockage.
- S'assurer que votre batterie ne soit jamais déchargée à plus de 80% de la capacité nominale.
- Utiliser un chargeur équilibreur de haute qualité et préparer la batterie en vue d'un stockage.
- Prenez garde lors des manipulations et assurez vous de ne jamais faire tomber une batterie ou de lui faire subir tout autre dommage.

Plus d'informations sur notre site: www.hyperion-world.com/batteries

8.0 Les chargeurs EOS Hyperion:

Hyperion propose une ligne complète de chargeurs de haute qualité offrant la charge et la décharge de batteries LiPo, Lilon, LiFe, NiCd, NiMH et au plomb.

La gamme de chargeurs EOS commence à 6S et va jusqu'à 14S; ces chargeurs peuvent être reliés ensemble afin de donner un total de 28S de charge et d'équilibrage sous 1100W maximum.

Tous les chargeurs Hyperion possèdent un équilibreur intégré afin de vous aider à obtenir de votre batterie les meilleures performances et la plus longue durée de vie possible.

9.0 Plus d'information et d'aide:

Pour plus d'information au sujet des produits Hyperion mais aussi comment contacter notre support, connectez vous à:

www.hyperion-world.com