

EOS Sentry

Batteripakke Tjekker

Brugervejledning

Dansk

www.hyperion-world.com



1.0 INDHOLD I KASSEN

- En EOS Sentry med indbygget forbindelses stik

2.0 KOM GODT I GANG MED AT BRUGE EOS SENTRY

Hyperion EOS Sentry er et smart apparat, der kan vise dig tilstanden på din batteripakke.

Det kan benyttes med de mest anvendte batteri typer brugt til fjernstyret model hobby, specifikt:

- LiIon (Lithium Ion)
- LiPo (Lithium Polymer)
- LiFe (Lithium Ferrite)
- NiCd (Nickel Cadmium)
- NiMH (Nickel Metal Hydrat)

Med Lithium baserede typer (LiPo, LiIon or LiFe) virker det med pakke størrelser fra 2S til 7S og for NiCd og NiMH pakker supporteres 4 til 7 celler.

Der er ikke noget batteri i EOS Sentry, det strømfødes fra den pakke du tilslutter i forbindelse med afprøvningen.

Når du tilslutter en pakke til en af de to forbindelser (kun en ad gangen) viser EOS Sentry den totale spænding samt et estimat for, hvor fuld pakken er i procent og udtrykt som en graf.

3.0 TILSLUT EN BATTERIPAKKE

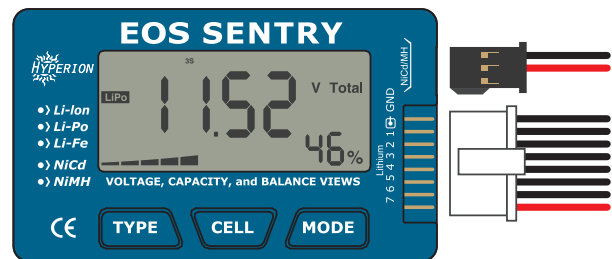
Der er to forbindelses stik på EOS Sentry, hvor du kan forbinde den pakke du gerne vil undersøge. Forbindelsen til Lithium baserede pakker er stikket med 8 ben, som passer direkte på de fleste ballancerings stik til model hobby, der er dog nogle undtagelser, beskrevet i afsnit 6.0.

Den negative leder på ballancerings stikket skal vende mod det ben, der er markeret med GND på EOS Sentry (det ben der er tættest på 3-bens stikket). Den negative leder på ballancerings stikket er oftest placeret modsat den røde leder.

Til NiCd og NiMH pakker findes et 3-bens stik (samme slags som på de fleste servoer), hvor kun 2 ben er benyttet.

Den negative leder skal forbindes til det ben, der er længst væk fra 8 bens forbindelsen og det midterste ben er den positive leder.

I de næste afsnit vil vi forklare de forskellige muligheder med enten Lithium baserede pakker eller Nickel baserede pakker.



Forbindelse af en pakke til EOS Sentry. NiCd og NiMH forbindes til 3-bens stikket, LiPo, LiIon og LiFe forbindes til 8-bens stikket.

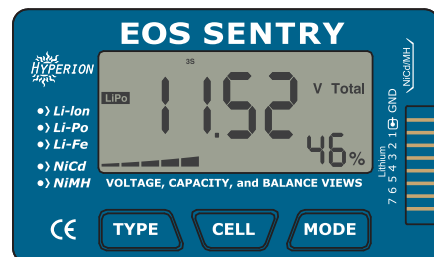
4.0 INDSTILLINGS MULIGHEDER: Lithium baserede batteripakker

Når du forbinder en Lithium baseret pakke (LiPo, LiIon eller LiFe) til 8 bens forbindelsen har du en række muligheder for, hvad EOS Sentry viser:

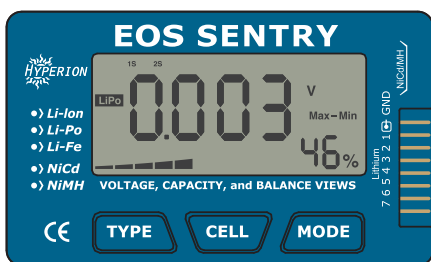
Du skifter mellem de forskellige visninger med MODE knappen.

Efter opstart, viser EOS Sentry den totale spænding for pakken og den estimerede tilbageværende kapacitet i procent.

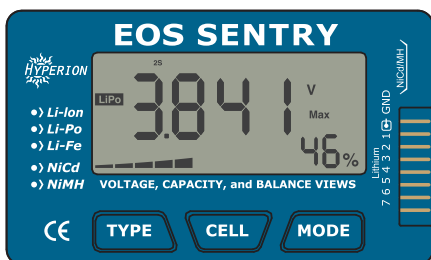
Inden du fortsætter, husk så at vælge den korrekte pakke type ved at klikke på TYPE knappen indtil den korrekte kemi er vist i venstre side af skærmen.



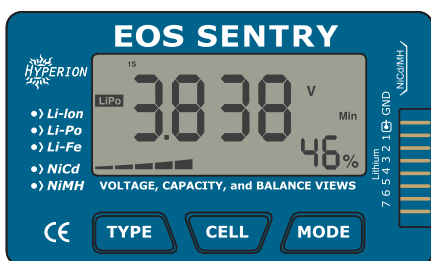
Den viste spænding vil ikke ændre sig, når du ændrer pakke type, men den estimerede kapacitet vil, da de forskellige kemier har forskellige nominelle spændinger.



Hvis du klikker på MODE knappen nu vil du få vist spændings forskellen mellem den laveste og den højeste celle i pakken, med en indikering i toppen af skærmen af hvilke celler, det drejer sig om.



Klikker du igen på MODE knappen vises celle spændingen for den højeste celle, samt dennes nummer i toppen af skærmen.



Klikker du endnu en gang på MODE knappen, vises spændingen for den laveste celle og dennes nummer i toppen.

Klikker du en sidste gang på MODE knappen, bliver du taget tilbage til visningen med total spændingen.

De 4 visninger i løkken er:

- Totaler
- Maksimale celle difference
- Højeste celle
- Laveste celle

Når du har totalerne vist, kan du klikke på CELL knappen, der vil starte med at vise spændingen for celle 1, efter endnu et klik, celle 2, og så videre hele vejen til celle 7, og så tilbage til totalerne.

5.0 INDSTILLINGS MULIGHEDER: Nickel baserede batteri pakker

Mulighederne for Nickel baserede pakker (NiCd og NiMH) er ikke helt så omfattende som med Lithium pakker; her kan du kun se totalerne inklusiv den resterende kapacitet.

Når du har forbundet pakken til 3-bens forbindelsen skal du vælge antallet af celler med CELL knappen, skiftende mellem 4S, 5S, 6S og 7S (4.8V, 6.0V, 7.2V og 8.4V pakker).

6.0 SÆRLIGE TILFÆLDE

8-bens forbindelsen på EOS Sentry benytter 2,54mm afstand mellem benene. Dette er en meget normal afstand for elektronik stik, men der er nogle batteri fabrikanter, der benytter ballancerings stik med en anden afstand, og i disse tilfælde kan du ikke tilslutte pakken direkte til EOS Sentry.

6.1 Tilslutning af pakker med Thunder Power/Flight Power ballancerings stik

Dette er for eksempel tilfældet for pakker, som benytter Thunder Power/Flight Power stik, der har en mindre afstand og endda to stik for en enkelt pakke i nogle tilfælde.

For at kunne forbinde denne type pakke skal du bruge en adapter. Til Thunder Power/Flight Power pakker anbefaler vi at du benytter HP-EOSLBA-7UFP-B adapter pladen med et HP-EOSLBA-7UCBL kabel til forbindelsen med EOS Sentry. Denne adapter og kabel er det samme som benyttes med Hyperion 7S EOS ladere. Hvis du har et sæt til din lader kan du benytte det og omvendt.

6.2 Tilslutning af opdelt pakker

Hvis du vil forbinde en opdelt pakke, der har flere ballancerings stik (normalt et for hver pakke del) kan du måle pakken en del af gangen. Hvis pakken samlet er på 8S eller mere er dette den eneste mulighed. Hyperion 6S og 7S opdelt pakker kommer dog med en "Y" adapter, der kan benyttes til at tjekke alle cellerne med EOS Sentry med en enkelt forbindelse ("serie") lederen skal også være forbundet i dette tilfælde).

7.0 BATTERIPAKKE PLEJE

For at opnå optimal ydeevne og lang levetid, er der nogle ting du bør huske når du benytter LiPo batterier:

- Følg altid betteri producentens vejledning vedrørende opladning, afladning og opbevaring
- Husk aldrig at aflade dine LiPo pakker med mere end 80% af pakkens specificerede kapacitet!
- Brug en højkvalitets ballancerings lader til ladning og forberedelse før opbevaring.
- Vær forsigtig når du håndterer pakkerne og pas på du ikke taber dem eller på anden måde laver mærker i pakkerne.

Mere information på www.hyperion-world.com/batteries

8.0 HYPERION EOS LADERE

Hyperion har et fuldt program af høj kvalitets ladere, der kan oplade/aflade LiPo, Lilon, LiFe, NiCd, NiMH og bly batterier:

EOS modellerne starter med en 6S lader og går helt op til 14S, der kan kobles sammen i netværk så man totalt har 28S ved 1100W maks.

Alle Hyperion EOS ladere har indbygget ballancering, for at give den bedste ydelse og levetid til dine lithium batteri pakker.

9.0 MERE INFORMATION OG HJÆLP

For mere information om Hyperions produkter eller information omkring hvordan du får hjælp, besøg venligst:

www.hyperion-world.com