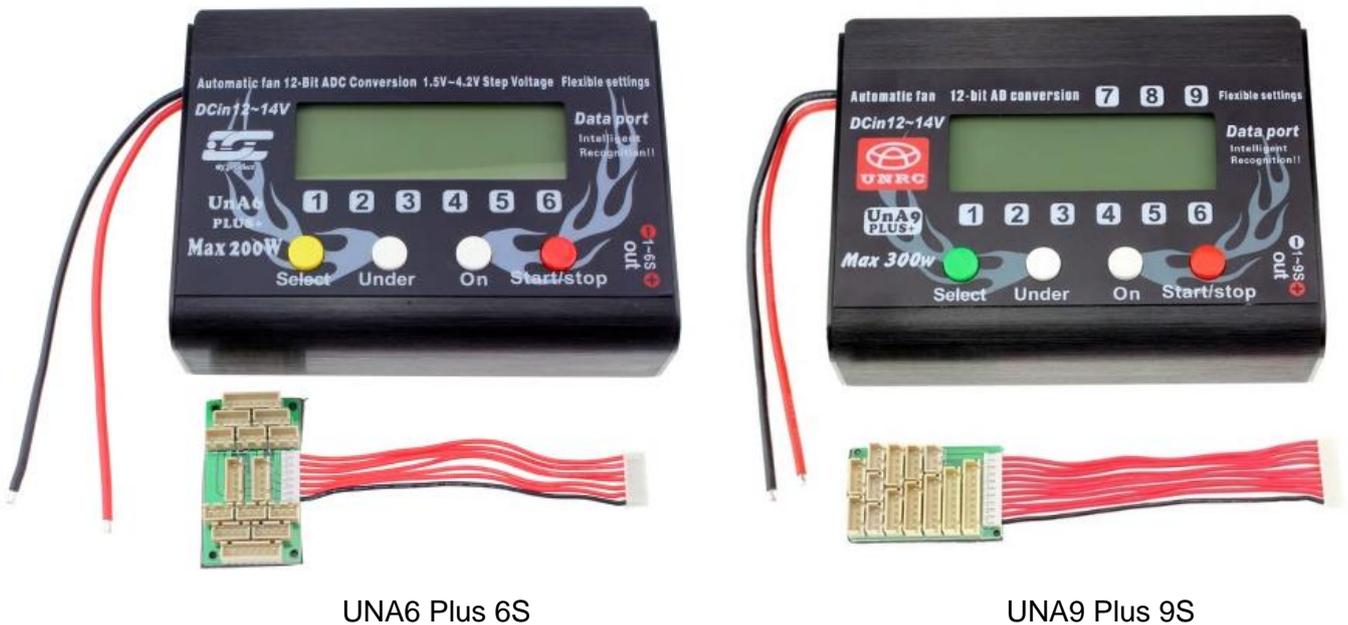


Le top pour une charge efficace & performante de vos batteries Lithium



UNA6 Plus 6S

UNA9 Plus 9S

Ce chargeur UNRC est original par son mode de fonctionnement et son efficacité au regard des autres chargeurs de batteries Lithium. Plutôt que de charger par le câble de sortie de puissance de la batterie, il va charger élément par élément par la prise d'équilibrage. En fait, ce n'est pas un chargeur mais 6 voire 9 chargeurs pour batteries lithium 1s selon la version (UNA6 Plus 6S ou UNA9 Plus 9S)

De plus, une possibilité de mettre en maître / esclave un second chargeur qui permet de gérer jusqu'à 18 éléments. Il peut être acheté avec une option très pratique : le séquenceur de charge.

Contrairement aux autres chargeurs, il ne charge pas, tout en déchargeant, si nécessaire pour équilibrer les éléments. Il ne fait que charger (ou décharger) car il ; n'a pas besoin d'équilibrer puisqu'il travaille élément par élément. Comme il possède 6 ou 9 chargeurs tous indépendants les uns des autres, tout se passe en parallèle pour chaque élément.

Quels sont les bénéfices pour le modéliste ?

- Pas de décharge pour équilibrage, donc gain de temps
- Surcharge impossible d'un élément, car il n'équilibre pas, donc meilleure sécurité
- Il peut travailler sur plusieurs batteries avec des tensions différentes à la fois. Exemple sur la version 9, il peut charger 3 LiPo de 3s en simultané ou 1 LiPo 3s + 3 LiPo 2s.
- Une plus forte précision de charge (+/-2mV). Les batteries à base de Lithium se déséquilibrent au fur et à mesure de leur vie, ce mécanisme garantit une charge toujours à bloc et identique entre chaque élément.
- Plus rapide sauf à ne posséder que des batteries parfaitement équilibrées. Ce qui à la longue n'est plus possible.
- Les uniques réglages sont : la tension finale de la batterie fonction de sa technologie et la vitesse de charge avec l'ampérage souhaité, simplicité
- Une multitude des réglages préenregistrés, jusqu'à 40 types de batteries différentes

Difficile de faire plus simple

La seule contrainte

- Le seul défaut que je pourrais trouver, s'il fallait en trouver un, est que l'ampérage de charge (ou de décharge) est limité par la section des fils de la prise d'équilibrage soit 4 à 5 Ampères. Néanmoins cela est largement suffisant pour la majorité des besoins des modélistes.

Pour la petite histoire, seul un constructeur s'était lancé avec cette même stratégie de charge : Topmodel il y a longtemps. Mais la charge était limitée à 1A sur 3s je crois me rappeler

Attention ce chargeur est aussi différent des Quattro que l'on peut trouver sur le marché, qui sont en fait, 4 chargeurs dans le même boîtier, mais qui adoptent une stratégie de charge classique : charge + équilibrage.

Ce chargeur fonctionne pour tout type de batterie Lithium : LiPo, A123, LiFe, LiHv, Lilon et toute nouvelle batterie qui pourrait sortir avec une chimie différente. Le voltage de fin de charge étant réglable, le chargeur pourra s'adapter à cette nouvelle valeur. Ne tentez pas de charger des batteries plomb ou Nih, il n'est pas fait pour cela.

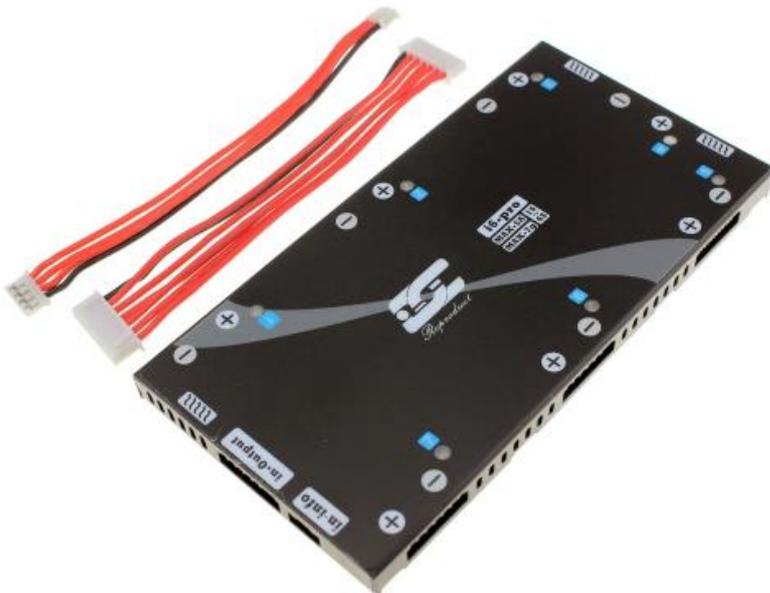
Utilisez le chargeur conventionnel de votre télécommande pour cela.



Sans ce boîtier, pour charger plusieurs batteries, il faut utiliser la petite plaque multiprises qui impose un total d'éléments limité à la version du chargeur (6s maxi pour le UNA6 Plus 6S et 9s pour le UNA9 Plus 9S) Le choix de charge est i6s +3s=9s ou 3x3s ou 2x4s ou 4x2s... et ainsi de suite du moment où le total de s ne dépasse pas 9.

Option

Petite chose intéressante, ce boîtier en option dont on ne comprend pas tout de suite à quoi il sert.



Avec cette option, qui est un séquenceur de charge, on peut installer jusqu'à 7 batteries de 1s à 6s chacune. Cette option se chargeant de passer de l'une à l'autre automatiquement dès qu'une batterie est complètement chargée. Notez que la charge ne s'effectue pas batteries en parallèle mais séquentiellement. Chaque élément est contrôlé unitairement pour chacune des batteries. De plus, le nombre d'éléments n'a pas à être identique. On peut positionner des 2s, des 4s et des 6s, chimie de batterie identique toutefois (tension identique de fin de charge, exemple LiPo=4,20V) et avec un ampérage de charge compatible entre chacune.

Cela veut dire, que vous avez 4 batteries 3s 2200mA et 2 batteries 4s 2500 mA et une batterie 2s 1800mA à charger, vous les branchez, et l'option va, une à une, les charger à leur tour sans intervention de votre part même si le nombre d'éléments est différent

Ce chargeur avec son option est très simple à utiliser et surtout très sécurisée et d'une fiabilité extrême.



Prix

Moins de 100€ (transport compris) pour la version 9+ avec l'option séquenceur.

AliExpress™

Spécifications techniques

- Sur chaque élément de la batterie, un CPU détecte l'atteinte de la tension cible, pas de surcharge possible
- Courant de charge réglable de 0,2A à 8A (fonction de la section des fils)
- Tension de charge définie par l'utilisateur entre 2,5 V-4,35 V selon la chimie de la batterie
- Entrée du chargeur protégé contre les inversions de polarité
- Luminosité, contraste et durée d'éclairage réglable par le paramétrage
- Équipement de commande automatique de grand ventilateur de refroidissement
- Entrée DC 12V-14V/12A

Version testée 20 18 03 32

Vous trouverez ci-après deux exemples d'alimentations fonctionnant parfaitement. Franchement les systèmes les plus simples sont les plus efficaces. Surtout avec son option de séquençement de charge. Vous voulez stocker vos batteries, rien de plus simple, on règle la tension finale à 3.85V et le tour est joué.

Alimentation externe à découpage sur secteur

Une alimentation de 200W pour le 6S et 300W pour le 9S. Il convient de prévoir une petite marge sur la puissance du boîtier d'alimentation afin de ne pas être au maximum des composants.

Voici deux boîtiers testés qui fonctionnent parfaitement



En vente sur  Prix 50€

Puissance de charge maximale (W) 300

Dimension (mm) : 164 (L) x 125 (W) x 52 (H) poids net (kg) : 0,9



En vente sur  Moins de 30€ (transport compris)

Entrée : AC 110/220V sortie : DC 12V sortie courant : 30A puissance de sortie : 360W fréquence de sortie : 50/60Hz

Dimensions (mm) : 215 (L) x 115 (W) x 50 (H) poids net (kg) : 0,3

Pour toute information complémentaire contactez Eric PRELY à l'adresse eric.prely@free.fr ou au 06 14 57 37 78