

BATTERIES LITHIUM POLYMERE (LiPo)

Utilisée correctement, une batterie Lithium Polymère n'est pas plus dangereuse qu'une autre batterie rechargeable. Toutefois les batteries LiPo nécessitent des régimes de charge différents que pour des batteries NiCd et NiMh et il y a un risque d'incendie en cas de non respect des consignes.

Si une batterie Lithium Polymère subit un court-circuit ou une surcharge importante, les éléments internes peuvent être endommagés. Le lithium étant très réactif au contact de l'eau ou de l'humidité, si l'emballage de la batterie est défectueux, il peut se produire une émission de gaz toxique et un incendie.

Si la batterie est manipulée avec soin et en respectant les consignes d'utilisation, il n'y a aucune probabilité d'explosion ou de feux.

Utilisation

Les batteries Lithium Polymère ne doivent JAMAIS être déchargées en dessous de 3 volts par élément sous peine de les endommager. Si cela se produit, la charge suivante ne sera que partielle et les éléments ne retrouveront pas leur capacité nominale ce qui entraînera une réduction des performances. Une chute de tension en dessous de 3 volts invalide la garantie.

- Après un crash ou si la température de la batterie semble excessive, suivre les instructions ci-dessous:
 1. Enlever immédiatement la batterie du modèle ou la débrancher du chargeur.
 2. Mettre la batterie dans un espace correctement ventilé et loin de toute matière inflammable.
 3. Observer la batterie pendant 30 minutes en respectant une distance de sécurité.
 4. Après ce délai, si la batterie paraît stable, qu'elle n'a pas coulé et qu'elle ne présente aucun signe de détérioration, vous pouvez l'utiliser de nouveau tout en restant vigilant.
- Pour préserver la batterie, la stocker de préférence dans une pièce climatisée avec une 1/2 charge. (3,8 volts par élément; 7,6 volts pour une batterie 2 éléments).
- Pendant le transport de la batterie ou pour un stockage temporaire, la température ambiante doit être comprise entre 5° et 50° C. Ne pas laisser la batterie ou le modèle dans un véhicule ou directement exposé au soleil. Soumise à une haute température, la batterie peut être endommagée et provoquer un incendie.

Dans le cas improbable où la batterie Lithium Polymère prendrait feu, NE PAS utiliser de l'eau pour éteindre ce feu, prendre du sable ou un extincteur pour feux électriques.

Charge

AVANT de charger une batterie Lithium Polymère, inspecter attentivement son emballage pour vérifier l'absence de coupures ou d'une déformation. En cas de défaut, NE PAS la charger même si elle est neuve.

Ne jamais charger avec une valeur supérieure à celle préconisée par le fabricant des éléments, ceci peut être dangereux. Il est très important de vérifier constamment l'état de la batterie pendant la charge.

- La charge doit être effectué avec la batterie hors du modèle.
- Toujours utiliser un chargeur spécifique pour les batteries LiPo.
- Toujours charger votre batterie dans un conteneur ignifugé. Ne pas charger la batterie sur une surface inflammable telle que la moquette, du parquet ou autres. De préférence, effectuer la charge à l'extérieur d'un local.
- Ne jamais charger la batterie à l'intérieur d'un véhicule et avec le moteur en marche.
- Ne jamais laisser la batterie sans surveillance durant la charge. Vous devez toujours être présent au cas ou un problème surviendrait sur la batterie ou le chargeur.
- Ne jamais charger une batterie gonflée, qui a coulé ou endommagée. Se reporter aux instructions concernant la sécurisation des batteries en fin de vie.
- NE JAMAIS charger un pack immédiatement après son utilisation et pendant qu'il est encore chaud. Laisser le refroidir à la température ambiante.

Sécurisation des batteries

Avant de se débarrasser d'une batterie Lithium Polymère, procéder aux opérations suivantes:

1. La décharger en dessous de 2,5 volts par élément en utilisant une lampe, un moteur électrique ou un déchargeur.
2. Remplir un récipient avec de l'eau de façon que la batterie puisse être entièrement immergée.
3. Diluer du sel dans l'eau jusqu'à saturation.
4. Pendant la batterie dans ce bain pour une durée de 24 heures minimum.
5. Retirer la batterie et vérifier sa tension.
6. Si la tension est supérieure à 0 volt, replonger la batterie dans le récipient.
7. Quand la tension est égale à 0 volt, vous pouvez déposer la batterie dans un site de collecte.

Avertissements

L'utilisation d'une batterie Lithium Polymère comportant des risques importants de feux pouvant causer des dommages sérieux aux biens et aux personnes, l'utilisateur s'engage à en accepter les risques et responsabilité.

Le fabricant et le distributeur ne pouvant pas contrôler la bonne utilisation de la batterie (charge, décharge, stockage etc), ils ne pourront être tenus responsables des dégâts causés aux personnes et aux biens.