



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION DES PILES ET ACCUMULATEURS



Choisir la bonne batterie

- Évitez à tout prix les batteries Ni-Cd. Le cadmium (Cd), un métal lourd, peut engendrer de graves problèmes de santé et être dangereux pour l'environnement.
- Compte tenu de leur longue durée de vie, de leur résistance extrême et de leur haute teneur énergétique, les accumulateurs NiMH sont particulièrement adaptés aux applications qui consomment beaucoup d'énergie et nécessitent un courant électrique élevé (par ex. appareil photo, flash, ...).
- Les accumulateurs lithium-ion présentent une densité énergétique élevée et des durées de charge réduites tout en étant légers. Ils requièrent des techniques de chargement spécifiques et sont essentiellement utilisés dans les ordinateurs et téléphones portables, ainsi que dans les caméscopes.
- Pour les lampes de poche et les télécommandes, les piles à usage unique doivent être privilégiées. Ces appareils n'étant pas munis de dispositif anti-décharge profonde, il est vivement déconseillé d'utiliser des accumulateurs.

Désignation des tailles de piles et batteries les plus courantes

Désignation générale	Norme ANSI	Désignation CEI*	Masse
Micro	AAA	LR 03	ø 10,5 mm x 44,5 mm
Mignon	AA	LR 6	ø 14,5 mm x 50,5 mm
Baby	C	LR 14	ø 26,2 mm x 50,0 mm
Mono	D	LR 20	ø 34,2 mm x 61,5 mm
9 V-Block	1604 D	6 LR 61	ø 26,5 mm x 17,5 mm x 48,5 mm

* Dans la désignation CEI, les combinaisons de lettres précédant les chiffres indiquent le système chimique de la pile ou de la batterie.

- Exemples :
- „LR“ représente les piles alcalines
- „R“ représente les piles zinc-carbone
- „HR“ représente les batteries nickel-hydrure métallique





Comment utiliser les accumulateurs

- Pensez tout d'abord à charger votre accumulateur avant de l'utiliser pour la première fois, et ce même si cela a déjà été fait en usine, car les accumulateurs ne sont jamais chargés à fond.
- Les accumulateurs doivent être stockés dans un endroit frais et sec pour préserver leur durée de vie initiale. Ils doivent également être tenus à l'abri du rayonnement solaire direct. En général, on estime qu'une diminution de température de 10°C divise par deux la vitesse d'autodécharge, ce qui a pour effet de doubler la durée de stockage. L'autodécharge désigne la diminution de la capacité disponible alors que la pile ou l'accumulateur ne sont pas utilisés.
- Utilisez uniquement des accumulateurs de même capacité (par ex. 800 mAh).
- En principe, les accumulateurs disposant d'une capacité très élevée (égale ou supérieure à 2600 mAh) sont uniquement recommandés pour les appareils présentant de grands besoins énergétiques et pour une utilisation particulièrement intensive. En effet, en règle générale, plus la capacité de l'accumulateur est élevée, plus le nombre de cycles de charge possibles diminue et, avec lui, la durée de vie de l'accumulateur.
- N'utilisez jamais simultanément des accumulateurs de capacité différente ou provenant de systèmes ou de fabricants différents. Il est également extrêmement risqué d'utiliser en même temps des accumulateurs présentant des états de charge différents. Les interactions entre ceux-ci, entraînent des pertes de capacité et, dans le pire des cas, une décharge profonde qui peut détruire votre accumulateur, car l'accumulateur le plus faible réduit la puissance globale de tous les autres accumulateurs.
- Il est vivement déconseillé de laisser pendant un laps de temps prolongé des accumulateurs déchargés dans des appareils en fonctionnement : cela peut engendrer une décharge profonde et rendre impossible tout rechargement de l'accumulateur.
- En règle générale, les accumulateurs qui ne sont pas utilisés pendant une longue période doivent toujours être stockés en dehors de l'appareil, idéalement en étant chargés. Même les appareils désactivés peuvent être traversés par un courant faible, qui favorise l'autodécharge de l'accumulateur et peut engendrer dans le pire des cas une décharge profonde.
- Ne tentez jamais de brûler, court-circuiter ou ouvrir violemment votre pile et votre accumulateur.
- N'exposez pas les piles et accumulateurs contenant du lithium à une forte chaleur ou à l'eau. Cela pourrait en effet entraîner des réactions violentes, y compris un incendie ou une explosion.





Choisir le bon chargeur

- Veillez à choisir un chargeur de bonne qualité : protection contre l'inversion de polarité, fonction automatique de courant de charge, affichage de l'état de charge pour les batteries pleines ou défectueuses, temporisateur, alerte en cas de surcharge,...
- De plus, les chargeurs doivent fournir la possibilité de charger plusieurs accumulateurs séparément.

Elimination respectueuse de l'environ. et prévention

- En utilisant correctement vos accumulateurs, vous pouvez économiser des piles à usage unique et de l'argent. Un accumulateur peut remplacer jusqu'à 1000 piles à usage unique, ce qui correspond à 25 kg environ.
- Les piles déchargées et les accumulateurs ne pouvant plus être rechargés doivent être éliminés en tant que produits problématiques et ne doivent pas être jetés avec les déchets résiduels. SuperDrecksKëscht®, mandataire de EcoBatterien, reprend vos piles et accumulateurs de tout type, que ce soit au centre de recyclage ou lors d'une collecte mobile. De plus, de nombreux supermarchés et revendeurs d'appareils électriques mettent à votre disposition des conteneurs dans lesquels vous pouvez jeter vos piles et accumulateurs.
- Dans la mesure du possible, ne prenez jamais des piles qui ont coulé à main nue. Les électrolytes qui ont coulé sont la plupart du temps constitués d'acides ou de solutions alcalines qui peuvent être dangereux pour votre santé. Si vous avez été en contact avec ce type de composants, lavez-vous soigneusement les mains. Il est recommandé de passer un chiffon humide sur les électrolytes qui ont coulé.
- Une pile soi-disant déchargée provenant par exemple d'un appareil photo (présentant une tension finale de décharge élevée) peut vivre une „seconde“ vie dans une montre ou une télécommande (présentant une faible tension finale de décharge), et y épuiser la capacité dont elle dispose encore.

Recommandations générales d'utilisation

	Pile jetable	Batterie nickel-hydrure métallique (NiMH)
Appareil photo	•	•••
Flash	•	•••
Téléphone		•••
Jouet électronique	•	•••
Montre	•••	•
Télécommande	•••	••
Dispositif de téléguidage		•
Jouet simple	••	•
Lampe de poche	•••	••

• approprié
 •• recommandé
 ••• très recommandé

Le choix du bon accumulateur et du bon chargeur dépend de nombreux facteurs, tels que la fréquence des cycles de charge, le champ d'application de la batterie, etc.

Demandez conseil auprès d'un revendeur spécialisé. Vous trouverez la liste des magasins participant à la campagne „Clever akafen“ sur www.clever-akafen.lu.