

Manuel utilisateur IQ 328+

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce chargeur.

Nous vous remercions d'avoir choisi notre chargeur intelligent IQ-328+.



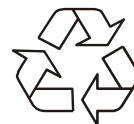
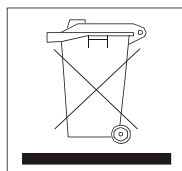
Li-Ion
NiMH
NiCd



Veuillez suivre les instructions de sécurité et d'utilisation contenues dans ce manuel qui permettent de l'utiliser en toute sécurité et efficacement.

Contenu de la boîte :

- Chargeur IQ328+
- Alimentation
- Manuel utilisateur



Remarques importantes:

- Utilisez le chargeur QI 328+ uniquement avec des batteries de type:
 - Li-Ion de tension comprise entre 3,6 V et 3,7 V
 - NiCd, ou NiMH d'une tension de 1,2 V.
- Avec le chargeur IQ 328+, vous pouvez charger les batteries de références suivantes:
 - **Li-Ion:** 26650, 26700, 22650, 18700, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340, (RCR123), 14500, 14650, 10440
 - **NiMh / NiCd:** AA, AAA, A, Sub-C, C-Baby
- Ne pas utiliser ce chargeur pour charger d'autres types de piles (par exemple : alcaline ou d'autres types).
- Le chargeur doit être utilisé uniquement en intérieur et à l'abri de l'humidité pour des conditions normales de fonctionnement.
- Lorsque vous n'utilisez pas le chargeur, retirez la fiche de la prise secteur.
- Lors de l'utilisation, le chargeur ne doit pas rester sans surveillance.
- Gardez les piles hors de portée des enfants
- Des batteries neuves peuvent nécessiter plusieurs charges et décharges successives avant d'atteindre leur capacité optimale.
- Le chargeur doit être utilisé sur un support non-inflammable.
- Vous devez toujours sélectionner un courant de charge spécifique à votre batterie. Suivez toujours les instructions du fabricant de la batterie pour la charger avec le courant de charge correspondant.
- Lors de la charge, les batteries peuvent chauffer. Il est donc très important de placer le chargeur dans une zone incombustible. Ne pas le faire fonctionner sur un tapis ou à proximité de papier ou de liquides inflammables etc.

Entrée : DC 12V / 2A

Sortie : Quatre emplacements de charge indépendants



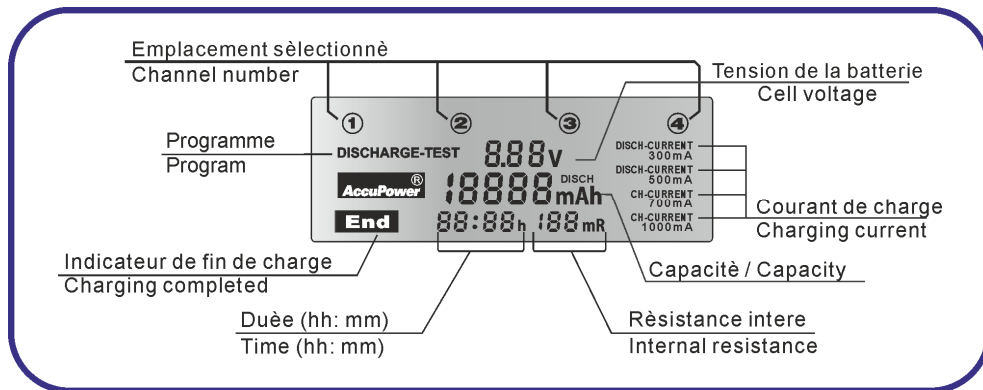
Touches :

- 4 touches de sélection (1, 2, 3, 4)
- Touche de choix de programme (MODE)
- Touche de choix de courant de charge (CURRENT)

Affichage

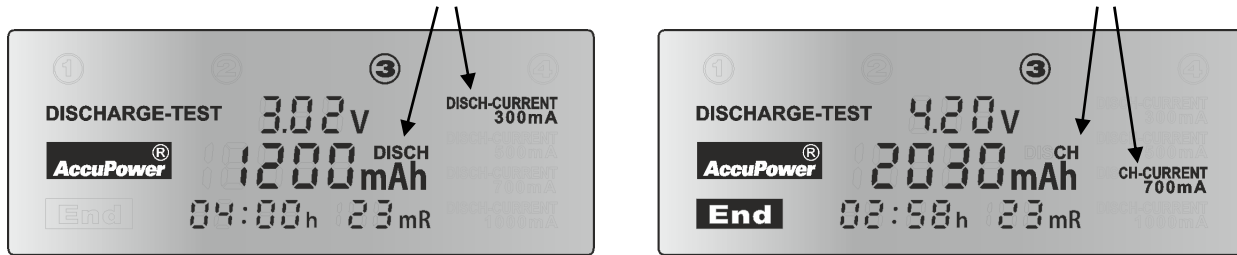
Les informations suivantes sont affichées sur l'écran:

- Numéro de compartiment sélectionné
- Programme : Charge / Charge Test / Discharge Test
- Tension (V)
- Capacité (mAh)
- Durée (hh:mm)
- Résistance interne (mR)
- Courant de charge (mA)
- Indicateur de fin de programme „End“



Ecran d'affichage

A la fin du programme, l'indicateur END s'affiche. Dès lors, il est possible de basculer l'affichage entre les capacités de charge et de décharge en appuyant sur la touche de sélection. Les capacités s'affichent alors avec les indications DISCH (discharge) et CH (charge).



Exemples d'affichage avec les indications CH / CH-CURRENT et DISCH / DISCH-CURRENT“

Charge (programme par défaut)

Durant ce programme, les batteries sont uniquement rechargées.

Charge-Test (Test rapide)

Ce programme permet de mesurer la capacité de charge des batteries. Après avoir été entièrement déchargées, les batteries sont complètement rechargées.

Le test se déroule en deux phases:

- 1) Décharge
- 2) Charge

Les capacités mesurées durant la décharge et la charge sont consultables aussi bien pendant qu'à la fin du programme. La valeur affichée par défaut correspond à la capacité mesurée durant la charge.

Rq: La capacité enregistrée durant la charge diffère de la capacité réellement disponible de la batterie. Ceci est dû aux pertes se produisant durant le processus chimique de charge. Il est donc préférable de vérifier la valeur de capacité de décharge obtenue durant un test complet.

Durant le programme, il est possible de savoir dans quelle phase le programme se trouve grâce aux indications « DISCH » (discharge) et « CH » (charge) précédant la valeur de courant de charge souhaitée.

Ce programme est adapté à l'entretien des batteries ainsi que pour mesurer leur capacité restante avant la charge.

Discharge-Test (test complet)

„Discharge-Test“ est l'inverse de „Charge-Test“. Dans une première phase, les batteries sont chargées, puis une mesure de la capacité disponible est faite durant une décharge. Enfin, une deuxième charge est effectuée.

Le test se déroule donc de la façon suivante:

- 1) Charge
- 2) Décharge (avec mesure de la capacité réelle de la batterie)
- 3) Charge

La capacité est mesurée et affichée durant chaque phase, mais seules les capacités mesurées durant la décharge et la deuxième charge sont consultables à la fin du programme.

Ce test est conçu pour mesurer la capacité réellement stockée par les batteries et ainsi vérifier leur état.

Courants de Charge / Décharge

Les courants de charge et décharge disponibles sont les suivants:

Courant de charge choisi	300 mA	500 mA	700 mA	1000 mA
Courant de décharge associé	300 mA	300 mA	500 mA	500 mA

Il est à noter que l'énergie emmagasinable est d'autant plus élevée que le courant de charge est bas. Un courant de charge élevé réduit le temps de charge, mais il est possible, en fonction de la qualité de la batterie et de son état, que la capacité totale de la batterie ne soit pas atteinte.

Charge des batteries AA, AAA, A, Sub-C, C Baby,

Vous pouvez choisir le mode de charge soit pour un groupe de batteries soit pour chaque batterie séparément :

- En insérant des batteries de même type (système chimique identique, capacité similaire) directement les unes après les autres, les mêmes paramètres seront appliqués à toutes ces batteries. Tant que l'indicateur de programme clignote, il est possible d'insérer d'autres batteries ou de changer le programme et/ou le courant de charge en appuyant sur la touche correspondante. Lorsque l'indicateur de programme s'arrête de clignoter, les paramètres sont enregistrés et le programme commence.
- Pour charger simultanément des batteries en utilisant différents paramètres, il convient de d'insérer chaque batterie individuellement en choisissant pour chacune d'elles le programme et/ou le courant de charge. Lorsque l'indicateur de programme s'arrête de clignoter, les paramètres sont enregistrés et la batterie suivante peut être insérée.

Une fois les batteries insérées et le programme de charge démarré, un changement de programme est possible en retirant les batteries de l'appareil ou bien par un appui long sur la touche MODE (cf. description des touches). Un appui court sur la touche MODE n'a pas d'effet afin d'éviter un arrêt involontaire du programme.

Lorsque plusieurs batteries sont en cours de charge, il est possible de visualiser les informations de chacune des batteries en la sélectionnant avec la touche de sélection" correspondante. L'utilisation de ces touches n'a aucun impact sur la charge et ne peut pas conduire à la modification ou l'interruption du programme de charge.

Sélection des caractéristiques de charge (programme et courant de charge):

- Identique pour toutes les batteries: insérer les batteries dans le chargeur. L'appareil détecte alors le type de batterie. Tant que «**charge**» clignote, vous pouvez sélectionner un programme et un courant de charge. Le processus démarre ensuite. Le courant de charge par défaut est 500 mA.
- Individuel pour chaque batterie: pour chaque batterie, vous pouvez sélectionner un programme et un courant de charge spécifique. Il est recommandé de les insérer un par un. Lorsque les réglages ont été sélectionnés pour la première batterie et que le programme sélectionné cesse de clignoter, alors vous pouvez insérer la batterie suivante.

Après que le processus a commencé, il est toujours possible de modifier les caractéristiques de charge. Procéder de la manière suivante:

- Sélectionner l'emplacement de la batterie (1, 2, 3 ou 4).
- Appuyer plusieurs secondes sur la touche **Mode** jusqu'à ce que le programme en cours clignote sur l'afficheur.
- Sélectionner un nouveau mode et/ou un nouveau courant de charge.
Après quelques secondes, le type de programme cesse de clignoter sur l'afficheur et le processus démarre. Une pression brève sur la touche **Mode** ne peut interrompre le processus de charge, ceci est une protection contre une manipulation involontaire.

L'afficheur à cristaux liquide fournit un nombre important d'informations spécifique à chaque batterie. Pour sélectionner les caractéristiques d'une autre batterie, appuyer sur la touche (1, 2, 3 ou 4) correspondant. Cela ne modifie pas les programmes en cours.

Avertissement :

- Le fabricant et le fournisseur ne sont pas responsables de l'utilisation incorrecte ou abusive du chargeur ni des conséquences.
- Toute réparation ou modification qui ne sera pas effectuée par fournisseur initial annulera la garantie.
- Le chargeur ne peut être utilisé que par des personnes qui ont lu et compris ces instructions.
- Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
- Cet appareil n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants

Consignes de sécurité :

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Utilisez uniquement des batteries NiMh ou NiCd ou Li-Ion comme décrit dans ce manuel
- Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation en extérieur. Protéger-le de l'humidité, de la pluie et de la neige. Eloignez l'appareil de toute source de chaleur et de la lumière solaire directe.
- Ne jetez pas les batteries au feu.
- Ne pas utiliser d'autres accessoires que ceux fournis avec l'appareil, nous attirons en particulier votre attention sur l'utilisation de l'alimentation fournie avec le chargeur.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'il ne sert pas.
- L'appareil ne doit pas être utilisé s'il a reçu un coup ou s'il a été endommagé d'une manière quelconque.
- Ne pas utiliser le chargeur à d'autres fins que celles décrites dans ce manuel.
- Ne pas tenter d'ouvrir ou de démonter l'appareil sous risque de choc électrique ou d'incendie.

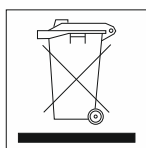
Recyclage de l'appareil:

- Le chargeur doit être apporté à un point de collecte de matériels électroniques.
- L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, il doit être éliminé conformément aux décrets en vigueur sur la protection de l'environnement.
- Le recyclage de votre appareil par un point de collecte spécialisé participera à la préservation de l'environnement et de votre santé.
- Les batteries ne doivent être jetées avec les ordures ménagères. Elles doivent être rapportées à votre revendeur ou déposées dans un point de collecte spécialisé.

REMARQUE :

Les données et le contenu de cette fiche technique sont fournis à titre d'information uniquement. Ils ne constituent pas une garantie et sont sujets à modification sans préavis.

Caractéristiques techniques IQ328+



Alimentation	Tension d'entrée : 100 - 240V AC Tension de sortie: 12 V DC (11 - 14V) / 2A
Afficheur électronique	À cristaux liquides rétro-éclairé Affiche le programme, la capacité, la tension, le courant de charge, le temps écoulé et la résistance interne Dimensions (mm) : 70 x 25
Rétro-éclairage	Oui
Commandes	Six touches de fonction pratiques
Modes de fonctionnement	Charge ; contrôle rapide ; contrôle normal
Méthode de charge	Sensibilité delta-peak pour NiMH / NiCd CC/CV pour les batteries type Li-Ion
Sécurité régulation temp.	Coupure de la charge selon température (50°C)
Coupure de tension de charge	NiCd / NiMH : détection du delta peak (-dV/dt) Li-Ion : 4,2 V par batterie
Courant de charge (mA)	300, 500, 700, 1000 Réglage indépendant pour chaque batterie
Tension de coupure décharge	NiCd / NiMH : 0,9 V Li-Ion : 2,8 V
Type de batterie / format	NiCd / NiMH : AA, AAA, A, Sub-C, C Li-Ion: 26650, 26700, 22650, 18700, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340, (RCR123), 14500, 14650, 10440
Capacité des batteries (mAh)	NiCd / NiMH : 300 à 16 000 Li-Ion : 300 à 20 000
Matériau boîtier / Dim (mm)	Plastique / L : 159 ; I : 92 ; h : 34
Poids	200 g l'unité de chargement

Alimentation : tension d'entrée : 100 – 240 V AC ; tension de sortie : 12 V DC / 2A

AccuPower Research, Development and Distribution Ltd.
 Pirchaeckerstrasse 27, A-8053 Graz, AUSTRIA
 Tel.: +43 (0) 316 26 29 11-10; Fax: +43 (0) 316 26 29 11-36
 E-Mail: info@accupower.at Web: www.accupower.at

REMARQUE :

Les données et le contenu de cette fiche technique sont fournis à titre d'information uniquement. Ils ne constituent pas une garantie et sont sujets à modification sans préavis.