



Cadex Universal Battery Conditioning Charger

Modèles: UCC1 V3, UCC2 V3, UCC6 V3

User's Guide



Cadex Electronics Inc.

22000 Fraserwood Way, Richmond, BC, Canada V6W 1J6
Tel: +1 604 231-7777 Toll-free: +1 800 565-5228
Fax: +1 604 231-7755

E-mail: info@cadex.com Web: www.cadex.com

Copyright © 2015 by Cadex Electronics Inc. All rights reserved.
CADEX is a registered trademark of Cadex Electronics Inc.
Printed in Canada PSMAN0107.002
July 2015

Composants

The Cadex UCCx V3 charger package includes these items:

- 1 UCCx V3 Charger
- 1 User's Guide
- 1 External AC Power Supply (UCC1 & UCC2 Models Only)
- 1 AC Power Cord
- 1 DC Cable (Optional) (UCC1 & UCC2 Models Only)

CAUTION: The battery chemistry ('Ni' or 'Li') is marked on each adapter. Li is for Lithium-ion batteries only; Ni is for NiCd or NiMH batteries only. Do NOT service a Ni battery on a Li adapter or vice-versa. Attempting to charge a battery with the wrong chemistry can lead to an incomplete charge, battery damage, fire or explosion.

The power cord is the disconnect device. The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

For DC power, ensure that the correct polarity is used and the power source is 12-36VDC.

Operation and User Interface

- 1a. For AC power: Plug the power cord or AC power supply into the back of the charger and the power cord into the wall outlet.
- 1b. For DC power (optional DC cable): Plug the DC cable into the charger and connect the positive and negative alligator clips into the correct positive and negative terminals (12-36VDC only).
2. All lights will flash briefly when power is first applied to the charger.
3. Insert a battery. The charger will automatically detect the presence of a battery and begin charging. All ports operate simultaneously once a battery is detected.
4. If a battery needs to be conditioned, press the CONDITION button within 5 seconds of the battery being inserted. The condition cycle will fully charge the battery when complete.
5. Each port is equipped with three LED's to indicate status:

Light	Status	Explanation
Green	Solid	Battery Ready; Charge completed
Yellow	Solid	Battery Charging
Yellow	Flashing	Battery Conditioning
Red	Solid	Charger Fault. Battery may need to be Conditioned
Red	Flashing	Temperature Fault, waiting for battery to warm up or cool down

6. The charger will enter "maintenance" mode after charging or conditioning completes, automatically providing periodic charge top-up to batteries in the charger.

Vehicle Mounting (UCC2 V3 Mobile Only)

The UCC2 V3 (Mobile) has metal inserts on the bottom of the charger that can be used for vehicle mounting.

Approvals

The UCCx V3 Charger has been tested and approved to comply with the following standards: CSA C22.2 No. 60950-1 Second Edition, ANSI/UL 60950-1 Second Edition, IEC60950-1 Second Edition. The Charger complies with FCC 47 CFR Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 (Issue 4) Class B, EN55022 +A1 Class B, EN61000-3-2 and is CE marked.

Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Product Specifications

	1 Bay	2 Bay	6 Bay
Supported Batteries	NiCd, NiMH, Li-ion / Li-polymer 3.6V-14.4V, 1000mAh - 10000mAh		
Electrical (AC)	External Power Supply: 100-240VAC, 50/60Hz		100-240VAC, 50/60Hz Fuse: T2.5A, 250VAC
	AC Input Protection MIL-STD-704F voltage/frequency transient		
Electrical (DC)	Input Range 12-36 VDC DC Input Protection MIL-STD-1275D Surge and Spike		
Temperature	Operating: 0°C-40°C (32°F-104°F) Storage: -40°C-70°C (-40°F-158°F)		
Charge Time	Typical radio/cell-phone batteries: 2 - 3 hrs; 8 - 9 hrs with Conditioning (Sequence is CHG-DCH-CHG) Typical laptop batteries: 7.5 hrs; 33 hours with Conditioning		
Charge	NiCd/NiMH: Constant Current, Reverse Pulse, Temperature limited Li-Ion/Li-Poly: constant voltage, Temperature limited		
Length	9.5" (242 mm)	9.5" (242 mm)	9.5" (242 mm)
Width	4.0" (102 mm)	6.5" (165 mm)	17.5" (445 mm)
Height	2.5" (64 mm)	2.5" (64 mm)	3.5" (89 mm)
Weight	0.6 lbs (0.3 kg)	1.25 lbs (0.6 kg)	7.0 lbs (3.3 kg)

Maintenance

The UCCx V3 Charger has been constructed from quality materials and is designed to be maintenance-free.

- Do not block ventilation slots.
- Keep away from moisture. Clean only with dry or slightly damp lint-free cloth.
- Do not remove cover. The charger has no internal user-serviceable parts.
- For the UCC6 V3 only: Replace only with a fuse (Part#:52-546-0251) or of the same type and rating.

Limited Warranty

The manufacturer warrants the UCCx V3 Charger against defective materials and workmanship for one [1] year from the purchase date. Abuse & Misuse: Defects or damage that result from: (a) improper operation, storage, misuse or abuse, accident or neglect, such as physical damage (cracks, scratches, etc.) to the surface of the product resulting from misuse; (b) contact with liquid, water, rain, extreme humidity or heavy perspiration, sand, dirt or the like, extreme heat, or food; (c) use of the Product for commercial purposes or subjecting the Product to abnormal usage or conditions; or (d) other acts which are not the fault of manufacturer, are excluded from coverage.

For Warranty Assistance, contact:

Cadex Electronics Inc.

22000 Fraserwood Way, Richmond, BC, Canada V6W 1J6
Tel: (604) 231-7777 Toll-free: (800) 565-5228 Fax: (604) 231-7755
E-mail: service@cadex.com Web: www.cadex.com

The following is required: (a) copy of original receipt, bill of sale or other proof of purchase; (b) a written description of the problem; (c) purchaser's name, address, telephone number and e-mail address (if available); and the return shipping address and telephone number. Shipping instructions will be provided upon contact.

Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) in the European Union



This symbol on the product and package indicates that this product must not be disposed with unsorted municipal waste. Instead, it is your responsibility to dispose of WEEE by handing it over to a designated collection point for the disposal. The separate collection and recycling of waste equipment will help conserve natural resources and ensure that it is disposed in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for disposal, please contact your local municipal office, waste disposal service or where you purchased the product.

Disclaimer

While every effort is made to ensure that the information contained in this guide is accurate and up-to-date, the manufacturer does not warrant or guarantee its accuracy. Further, the manufacturer makes no warranties, either expressed or implied, as to the merchantability or fitness for a particular purpose of the Cadex UCCx V3 Charger. In no event will the manufacturer or its officers or employees be responsible for any consequential, incidental, or indirect damages (including damages for loss of business profits, business interruption, and the like) arising out of the use or inability to use the Cadex UCCx V3 Charger and/or its documentation.



Chargeur-conditionneur de batterie universel Cadex

Modèles : UCC1 V3, UCC2 V3, UCC6 V3

Guide de l'utilisateur



Cadex Electronics Inc.

22000 Fraserwood Way, Richmond, BC, Canada V6W 1J6
Tél. : +1 604 231-7777 Numéro vert : +1 800 565-5228
Fax : +1 604 231-7755

E-mail : info@cadex.com Web : www.cadex.com

Copyright © 2014 Cadex Electronics Inc. Tous droits réservés.
CADEX est une marque de commerce déposée de Cadex Electronics Inc.
Imprimé au Canada PSMAN0107.002
juillet 2015

Composants

L'emballage du chargeur Cadex UCCx V3 contient les éléments suivants :

- 1 Chargeur UCCx V3
- 1 Guide de l'utilisateur
- 1 Bloc d'alimentation CA (UCC1 & UCC2 modèles uniquement)
- 1 Cordon d'alimentation CA
- 1 Cordon CC (en option) (UCC1 & UCC2 modèles uniquement)

AVERTISSEMENT : Le type de batterie (Ni ou Li) est indiqué sur chaque adaptateur. Dans le cas de Li, seules les batteries lithium-ion sont acceptées, dans le cas de Ni, seules les batteries NiCd ou NiMH sont acceptées. N'utilisez pas de batteries lithium-ion avec un adaptateur Ni et inversement, n'utilisez pas de batteries NiCd/NiMH avec un adaptateur Ni. Si vous essayez de charger une batterie dont le type n'est pas adapté, la batterie ne se chargera pas complètement, vous risquez même de l'endommager ou de provoquer un incendie voire une explosion.

Le cordon d'alimentation est l'élément qui permet de mettre l'appareil sous ou hors tension. La prise de courant doit être située à proximité de l'équipement et être facilement accessible.

Concernant le cordon CC, assurez-vous de respecter les polarités et que la source d'alimentation est bien en 12-36 V CC.

Fonctionnement et interface utilisateur

- 1a. Cordon CA : Branchez le cordon du bloc d'alimentation CA à l'arrière du chargeur puis branchez la fiche du bloc d'alimentation à la prise murale (secteur).
- 1b. Cordon CC (en option) : Branchez le cordon CC au chargeur et connectez les pinces crocodiles (+) et (-) aux pôles positif et négatif (12-36 V CC uniquement).
2. Tous les voyants doivent clignoter un court instant, le chargeur est ensuite alimenté.
3. Introduisez une batterie. Le chargeur détecte automatiquement la présence de la batterie et commence le chargement. Tous les ports fonctionnent simultanément une fois la batterie détectée.
4. Si une batterie doit être conditionnée, appuyez sur le bouton CONDITION et maintenez la pression pendant 5 secondes à compter de l'introduction de la batterie. Une fois le cycle de conditionnement terminé, la batterie est complètement chargée.
5. Chaque port est équipé de trois DEL indiquant l'état :

Voyant	État	Description
Vert	Fixe	Batterie prête, charge terminée
Jaune	Fixe	Batterie en cours de chargement
Jaune	Clignotant	Batterie en cours de conditionnement
Rouge	Fixe	Le chargeur rencontre un problème. La batterie doit probablement être conditionnée
Rouge	Clignotant	Problème de température, la batterie n'est pas suffisamment chaude ou doit au contraire refroidir

6. Le chargeur entre en mode maintenance une fois le chargement ou le conditionnement terminé, assurant automatiquement des rechargements périodiques des batteries dans le chargeur.

Installation dans un véhicule (UCC V3 Mobile uniquement)

La partie inférieure du chargeur UCC V3 (Mobile) est pourvue de pièces métalliques qui en permettent le montage dans un véhicule.

Approbations

Le chargeur UCC V3 a fait l'objet de tests en vue de son homologation et satisfait les normes suivantes : CSA C22.2 N°60950-1 2e édition, ANSI/UL 60950-1 2e édition, IEC60950-1 2e édition. Le chargeur est conforme à la FCC 47 CFR Partie 15 Sous-partie B Classe B, ICES-003 (rév. 4) Classe B, EN55022 +A1 Classe B, EN61000-3-2 et arbore le marquage CE.

Avertissement

Cet appareil satisfait la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas interférer avec le fonctionnement d'autres appareils, et (2) doit pouvoir supporter les interférences produites par ceux-ci, notamment celles susceptibles d'en altérer le fonctionnement.

Caractéristiques techniques du produit

	1 baie	2 baies	6 baies
Batteries compatibles	NiCd (nickel-cadmium), NiMH (nickel-métal-hydrure), Li-ion (lithium-ion), Li-Po (lithium-polymère) 3,6 V - 14,4 V, 1 000 mA/h - 10 000 mA/h		
Caractéristiques électriques (CA)	Bloc d'alimentation : 100-240 V CA, 50/60 Hz		100-240 V CA, 50/60 Hz Fusible : T 2,5 A, 250 V CA
	Protection d'entrée CA contre les phénomènes transitoires, conforme au standard MIL-STD-704F		
Caractéristiques électriques (CC)	Plage d'entrée : 12-36 V CC Protection d'entrée CC contre les variations brusques et les pointes de tension conforme au standard MIL-STD-1275D		
Température	De fonctionnement : 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) De stockage : -40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)		
Temps de charge	Batteries de téléphones portables/récepteurs : 2 - 3 h ; 8 - 9 h avec conditionnement (séquence CHG-DCH-CHG) Batteries d'ordinateur portable courantes : 7 h 30 ; 33 heures avec conditionnement		
Charge	NiCd/NiMH : Mode de charge "normal" (courant constant), "reflex" (reverse pulse), saturation Li-ion/Li-Po : tension constante, saturation		
Longueur	9,5" (242 mm)	9,5" (242 mm)	9,5" (242 mm)
Largeur	4,0" (102 mm)	6,5" (165 mm)	17,5" (445 mm)
Hauteur	2,5" (64 mm)	2,5" (64 mm)	3,5" (89 mm)
Poids	0,6 lb (0,3 kg)	1,25 lb (0,6 kg)	7,0 lb (3,3 kg)

Entretien

Le chargeur UCCx V3 a été fabriqué à partir de matériaux de qualité et conçu de sorte qu'aucun entretien ne soit nécessaire.

- Ne bouches pas les orifices de ventilation.
- Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité. Nettoyez seulement avec des chiffons secs ou légèrement humides et non pelucheux.
- Ne retirez pas le couvercle. Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur.
- Pour le chargeur UCC6 V3 uniquement : Ne remplacez le fusible que par le modèle 52-546-0251 ou un modèle possédant des caractéristiques identiques.

Garantie limitée

Le fabricant garantit le chargeur UCCx V3 contre tout défaut matériel et vice de fabrication pendant 1 (un) an à compter de la date d'acquisition. Usage abusif ou impropre : Les défauts et dommages résultant : (a) d'une utilisation impropre, d'un stockage inadéquat, d'un usage abusif ou incorrect, d'un accident ou d'une négligence, tels que des dommages matériels (fissures, rayures, éraflures, etc.) sur la surface du produit ; (b) d'un contact avec un liquide, de l'eau, la pluie, l'humidité ou une transpiration abondante, du sable, de la poussière et autres, une chaleur excessive ou de la nourriture ; (c) de l'utilisation du produit à des fins commerciales ou de la soumission du produit à des conditions anormales d'utilisation ; (d) ou d'autres actions qui n'engagent pas la responsabilité du fabricant ne sont pas couverts par cette garantie.

Pour bénéficier des services d'assistance dans le cadre de la garantie, veuillez contacter :

Cadex Electronics Inc.

22000 Fraserwood Way, Richmond, BC, Canada V6W 1J6
Tél. : (604) 231-7777 Numéro vert : (800) 565-5228 Fax : (604) 231-7755
E-mail : service@cadex.com Web : www.cadex.com

Les pièces suivantes sont requises : (a) une copie du ticket de caisse ou du reçu original, un acte de vente ou toute autre preuve d'achat ; (b) une description écrite du problème ; (c) le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de l'acheteur ainsi que l'adresse e-mail le cas échéant ; une adresse de retour et un numéro de téléphone. Les instructions d'expédition seront fournies au moment du contact.

Élimination des déchets d'équipements électrique et électronique (DEEE) dans l'Union européenne



Ce symbole apposé sur le produit et l'emballage signifie que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains non triés. L'élimination des DEEE relève de votre responsabilité, il vous appartient de les amener au centre de collecte agréé. Le tri sélectif et le recyclage des déchets d'équipements électrique et électronique contribuent à la préservation des ressources naturelles, de l'environnement et de notre santé. Pour plus d'informations sur les centres de collecte acceptant ces équipements usagés, veuillez contacter votre mairie ou le service d'élimination des déchets où vous avez acheté le produit.

Décharge de responsabilité

Bien que tous les efforts aient été pris pour garantir l'exactitude et l'actualité des informations contenues dans ce guide, le fabricant ne peut garantir l'absence totale d'erreur. Par ailleurs, le fabricant ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, quant à la qualité marchande ou l'adaptation à un usage particulier du chargeur UCCx V3. En aucun cas le fabricant, ses représentants ou ses employés ne pourront être tenus responsables de tout préjudice consécutif, accidentel ou indirect (y compris les pertes de profit, les interruptions d'activité ou autres) suite à l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser le chargeur UCCx V3 de Cadex et/ou sa documentation.

