

Panasonic

QUICK CHARGER

Model BQ-CC87

OPERATING INSTRUCTIONS

Rechargeable Nickel Metal Hydride Batteries

• Thank you for purchasing the Panasonic Charger, MODEL BQ-CC87

● **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**
—SAVE THESE INSTRUCTIONS.

● **DANGER—TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.**

Parts location

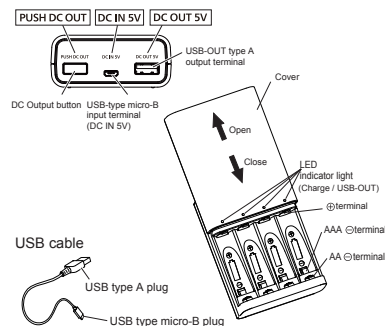


Fig. 1

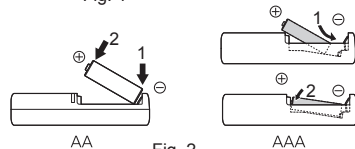


Fig. 2

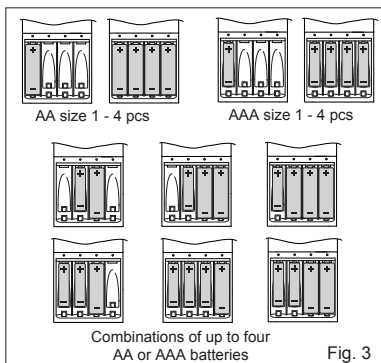


Fig. 3

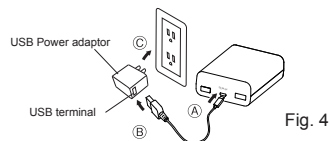


Fig. 4

SPECIFICATIONS

Input	DC 5 V 1 A	Size	2.56" x 3.35" x 1.12" (65 x 85 x 28 mm)
Output	DC 1.5 V = 500mA x 4 (AA size) DC 1.5 V = 250mA x 4 (AAA size) DC 5 V 1 A (USB OUT)	Weight	0.189 lbs. (85.7 g) (charger), 0.029 lbs. (13.2 g) (cable)
Battery Size	Capacity	Temp Range	0°C - 35°C (Charge Indoors)
AA	Capacity	Charge Time (±)	
		1-2 pcs	3-4 pcs
		2400 - 2550 mAh	3 hours
		1900 - 2000 mAh	2.25 hours
AAA	Capacity	1-2 pcs	3-4 pcs
		950 - 1000 mAh	1.25 hours
		900 - 950 mAh	2.25 hours
		750 - 800 mAh	2 hours
AAA	Capacity	1-2 pcs	3-4 pcs
		550 - 650 mAh	1.5 hours

Charge Time is the amount of time it takes to charge a fully discharged battery.
Actual charge time will depend on the remaining charge in the battery cell and the ambient temperature.

Table 1

Please read these instructions and cautions before using this product, and save this manual for future use. In addition, be sure to read the cautions on the batteries.

CAUTION

To avoid personal injury and property damage from, but not limited to, the risk of electric shock or fire:

1. To reduce the risk of injury, we recommend that Panasonic Ni-MH rechargeable batteries are used.
2. Do not use non-rechargeable batteries.
3. Do not open or disassemble the charger.
4. Do not get the charger wet or allow water or other liquids to enter the charger.
5. Only use the charger indoors, in a dry location.
6. Do not use the charger if a plug or the batteries are damaged.
7. Do not use the charger in direct sunlight.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

OPERATING INSTRUCTIONS

FOR U.S.A. ONLY

Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

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.

FCC Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

ENGLISH

1. Using the charging function
Charge any combination of 1-4 AA or AAA batteries at a time. (fig 3)

- 1) Observe the correct polarity by matching the positive (+) and negative (-) terminal on the batteries to the positive (+) and negative (-) on the charger. Insert the batteries from the negative (-) end first. (fig 2)
- 2) ① Connect the USB type micro-B plug of the included USB cable to the USB type micro-B input terminal of the Charger. (fig 4)
② Connect the USB type A plug of the included USB cable to the USB terminal of a USB Type B AC adapter (5 V 1.0A and over) used in charging smart phones and tablets. (fig 4)
③ Plug the USB Power adapter into a standard AC outlet. (fig 4)
* The LED lights will begin blinking green and move left to right for about 3 seconds before charging starts. During this time, charge status of each battery cell is being evaluated.

- 3) The LED charger lights turn on; green, yellow, or red, indicating the charging process has begun.
 1. The LED light color will change according to the charging status of each battery cell.
 2. Use a USB Type B AC adapter (5 V 1.0 A or higher) used in charging smart phones and tablets.
 3. Use the USB power supply DC 5 V 1 A or more. If a USB adapter is used that is less than 1 A and more than 0.5 A, the battery will be charged by "Timer" charging mode, and turn off after 13 hours of charging.
If a USB adapter is less than 0.5 A, the charger will not charge batteries.

Mode	LED status	Image of light / Blinking	Remaining charge / battery status
Charging	Red	*	20% or less
	Yellow	*	20% to 80%
	Green	*	80% or more
Charging complete	Off	—	100%
Timer charging	Blinking green 2 times	***-***-***	Turn off after 13 hours of charging
Error	Blinking yellow	*-*-*-*	Invalid batteries (i.e., non-rechargeable) inserted. Unusual USB power supply
	Blinking red	*-*-*-*	

* The remaining charge indication should only be used as a rough estimate. Charging durations will vary depending on the state of the batteries and the ambient temperature. Therefore, be sure to charge the batteries until the LEDs are completely turned off.

If LED lights do not light or blinks:

- Make sure that the batteries are inserted correctly and that proper contact is made with each terminal.
 - Check that the power plug is correctly inserted.
 - Check that the batteries are not damaged and are rechargeable.
- 4) Charging is complete when the LED lights turn off completely. After charging, unplug the charger and remove the batteries for use, or storage.

2. Using batteries output mode, "mobile boost" function

You can use the charger as a DC 5 V 1 A USB power supply by using 4 fully charged NiMH or alkaline batteries. We recommend using only Panasonic eneloop, eneloop pro, or alkaline batteries for the "mobile boost" function.

To maximize Mobile Boost power, use AA cells.

- 1) Insert 4 AA batteries.
- 2) Connect a commercially available USB type A cable to the USB-OUT type A output terminal.
- 3) Keep pressing the USB output button until all the LEDs are green. (fig. 1)
*When using the charger in the "mobile boost" mode, the 4 LED lights will blink green approximately every 2 seconds.
- 4) If the output current drops to 50 mA or less, the USB output will stop after approximately 1 minute.
- 5) To cancel the USB output function, press the USB output button again.
- 6) When the USB output stops, remove the USB cable and the batteries.

MAINTENANCE, CARE AND CLEANING

- Unplug the USB cable from charger.
- Clean with a dry cloth to remove dirt and grime.



ENERGY PERFORMANCE
VERIFIED

Intertek
EP5014117

RENDIMENT
ENERGETIQUE
VERIFIE

Panasonic Energy Corporation of America
Columbus, GA 31907 800-211-PANA
www.panasonic.com/support
panasonicbatterypowerproducts.com
Batteries made in Japan, charger made in China

Panasonic Canada Inc.
Mississauga, ON L4W 2T3
panasonic.ca/english/support
panasonic.ca/french/support
panasonic.ca/battery

Panasonic

CHARGEUR RAPIDE

Modèle BQ-CC87

NOTICE D'UTILISATION

Piles rechargeables à hydrure métallique de nickel

• Nous vous remercions d'avoir acheté le chargeur Panasonic, MODÈLE BQ-CC87.

- **IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ – CONSERVER CES INSTRUCTIONS.**
- **AVERTISSEMENT – POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUES, RESPECTER SOIGNEUSEMENT LES CONSIGNES QUI SUIVENT.**

Nomenclature

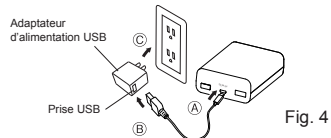
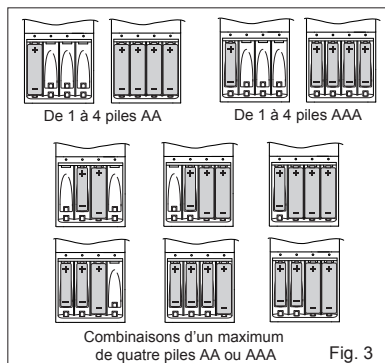
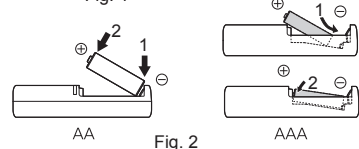
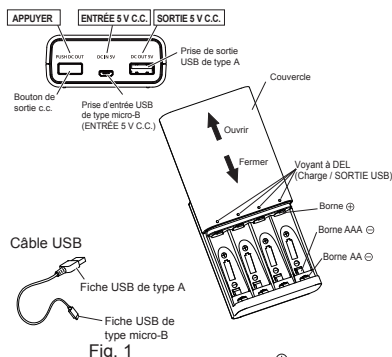


Fig. 4

SPÉCIFICATIONS

Entrée	5 V c.c., 1 A	Format	65 x 85 x 28 mm (2,56 x 3,35 x 1,12 po)
Sortie	1,5 V c.c. = 500 mA x 4 (format AA) 1,5 V c.c. = 250 mA x 4 (format AAA) 5 V c.c., 1 A (sortie USB)	Poids	85,7 g (0,189 lb) (chargeur), 13,2 g (0,029 lb) (câble)
Type de pile	Capacité	Temps de charge (±)	
AA	2 400 à 2 550 mAh	1 à 2 piles	3 à 4 piles
		3 heures	6 heures
		2,25 heures	4,5 heures
AAA	900 à 950 mAh	1 à 2 piles	3 à 4 piles
		2,25 heures	4,5 heures
		2 heures	4 heures
AAA	550 à 650 mAh	1 à 2 piles	3 à 4 piles
		2 heures	4 heures
		1,5 heure	3 heures

Le « temps de recharge » est le temps requis pour recharger une pile complètement déchargée.
Le temps de charge réelle variera selon la charge restante dans la pile et la température ambiante.

Tableau 1

Avant d'utiliser cet appareil, lire ces instructions et avertissements et les conserver pour référence ultérieure. S'assurer également de lire les avertissements sur les piles.

MISE EN GARDE

Pour éviter toute blessure corporelle et tout dommage matériel résultant, entre autres, d'un choc électrique ou d'un incendie :

1. Pour réduire le risque de blessure, il est recommandé d'utiliser les piles rechargeables Panasonic Ni-MH.
2. Ne pas utiliser des piles non rechargeables.
3. Ne pas ouvrir ni démonter le chargeur.
4. Ne pas mouiller le chargeur ni laisser de l'eau ou d'autres liquides pénétrer dans le chargeur.
5. Utiliser le chargeur uniquement à l'intérieur, dans un endroit sec.
6. Ne pas utiliser le chargeur si sa fiche ou les piles sont endommagées.
7. Ne pas exposer le chargeur au soleil.

Surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

CONSIGNES D'UTILISATION POUR LES ÉTATS-UNIS SEULEMENT

Avertissement : Tous changements ou modifications non expressément autorisés par la partie responsable de la conformité peuvent priver l'utilisateur de son droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas causer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter les interférences reçues, y compris celles qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

Remarque de la FCC : Cet appareil a été testé et trouvé conforme aux limites des dispositifs numériques de classe B, selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut engendrer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne se produise dans une installation en particulier. Si cet appareil engendre des interférences nuisibles lors de la réception de communications de radio ou de télévision, lesquelles peuvent être déterminées en mettant l'équipement en et hors marche, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence selon une des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.

FRANÇAIS

- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique différent de celui auquel est branché le récepteur.
- Pour tout besoin d'aide, consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio-télévision.

1. Utilisation de la fonction de charge

Ce chargeur permet de charger une combinaison de 1 à 4 piles AA ou AAA en même temps (Fig. 3).

- 1) Respecter la polarité en associant les bornes positives (+) et négatives (-) des piles aux repères positifs (+) et négatifs (-) du chargeur. Insérer l'extrémité négative (-) des piles en premier (Fig. 2).
- 2) A) Brancher la fiche USB de type micro-B du câble USB fourni à la prise d'entrée USB de type micro-B du chargeur (Fig. 4).
B) Brancher la fiche USB de type A du câble USB fourni à la prise USB d'un adaptateur secteur USB de type B (5 V, 1,0 A ou plus) utilisé pour charger les téléphones intelligents et les tablettes (Fig. 4).
C) Brancher l'adaptateur d'alimentation USB dans une prise c.a. standard (Fig. 4).

* Les voyants à DEL clignotent en vert et le clignotement se déplace de gauche à droite pendant environ 3 secondes avant le début de la charge. Pendant ce temps, l'état de charge de chaque pile est évalué.

- 3) Les voyants à DEL du chargeur s'allument en vert, jaune ou rouge pour confirmer que la charge est en cours.
 1. La couleur des voyants à DEL change selon l'état de la charge de chaque pile.
 2. Utiliser un adaptateur secteur USB de type B (5 V, 1,0 A ou plus) utilisé pour charger les téléphones intelligents et les tablettes.
 3. Utiliser l'adaptateur d'alimentation USB 5 V c.c., 1 A ou plus. Si un adaptateur USB de moins de 1 A et de plus de 0,5 A est utilisé, la pile sera chargée par le mode « minuterie » et la charge s'arrêtera après 13 heures de charge. Si un adaptateur USB est de moins de 0,5 A, le chargeur ne chargera pas les piles.

Mode	Indicateur d'état à DEL	Image du voyant clignotant	Charge restante / état de la pile
Recharge	Rouge	*	20 % ou moins
	Jaune	*	20 % à 80 %
	Vert	*	80 % ou plus
Recharge terminée	Éteint	—	100 %
Minuterie	Clignote 2 fois en vert	***-***-***	S'éteint après 13 heures de recharge.
Erreur	Clignote en jaune	*-***-***	Piles non valides (p. ex. : non rechargeables) insérées. Alimentation USB inhabituelle.
	Clignote en rouge	*-***-***	

* L'indicateur de charge restante ne montre qu'une estimation approximative. Les temps de recharge varient selon l'état des piles et la température ambiante. Par conséquent, s'assurer de recharger les piles jusqu'à ce que les voyants à DEL soient complètement éteints.

Si les voyants à DEL ne s'allument pas ou ne clignotent pas :

- Vérifier que les piles sont bien insérées et font contact avec les bornes de chaque compartiment.
 - Vérifier que la fiche d'alimentation est bien insérée.
 - Vérifier que les piles ne sont pas endommagées et sont rechargeables.
- 4) Après la pleine charge, les voyants à DEL de charge s'éteignent. Débrancher ensuite le chargeur et retirer les piles pour les utiliser ou les ranger.

2. Utilisation du mode de sortie des piles ou la fonction « optimisation mobile » (mobile boost)

Il est possible d'utiliser le chargeur comme une source d'alimentation USB 5 V c.c., 1 A au moyen de 4 piles Ni-MH ou alcalines entièrement rechargées. Il est recommandé d'utiliser des piles *eneloop*, *eneloop pro* ou alcalines de Panasonic seulement, pour utiliser la fonction « optimisation mobile ». Pour un meilleur résultat de l'optimisation mobile, utiliser des piles AA.

- 1) Insérer 4 piles AA.
- 2) Brancher un câble USB de type A disponible dans le commerce à la prise de sortie USB-OUT de type A.
- 3) Maintenir enfoncé le bouton de sortie USB jusqu'à ce que tous les voyants à DEL soient verts (Fig. 1).

* Lors de l'utilisation de la fonction « optimisation mobile » du chargeur, les 4 voyants à DEL clignotent en vert environ toutes les 2 secondes.

- 4) Si le courant de sortie descend à 50 mA ou moins, la sortie USB est coupée après environ 1 minute.
- 5) Pour annuler la fonction de sortie USB, appuyer de nouveau sur le bouton de sortie USB.
- 6) Lorsque la sortie USB est coupée, retirer le câble USB et les piles.

MAINTENANCE, ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Débrancher le câble USB du chargeur.
- Nettoyer avec un chiffon sec pour retirer les impuretés et les saletés.



ENERGY PERFORMANCE
VERIFIED

Intertek
EP5014117

RENDEMENT
ÉNERGÉTIQUE
VÉRIFIÉ

Panasonic Energy Corporation of America
Columbus, GA 31907 800-211-PANA
www.panasonic.com/support
panasonicbatteryproducts.com

Piles fabriquées au Japon, chargeur fabriqué en Chine

Panasonic Canada Inc.
Mississauga, ON L4W 2T3
panasonic.ca/english/support
panasonic.ca/french/support
panasonic.ca/battery