

**OWNER'S MANUAL**

Nickel-Cadmium Battery Pack

**CNB160 CNB161  
CNB162 CNB163** - *Alkha*

**STANDARD COMMUNICATIONS**  
A DIVISION OF MARANTZ JAPAN INC

We greatly appreciate your purchase of this battery pack. This is a nickel-cadmium battery pack for use with Handy Transceivers. Always charge the battery pack before attaching it to the transceiver.

**BATTERY PACK REMOVAL**

- 1) Set your thumb against the center of the lock button and your index finger against the battery.
- 2) Press the lock button upward and pull the battery to unlock it.
- 3) Once unlocked, remove the battery.



*Am vorhandenen Bartel - Ladegerät 100mAh 14Stk. automatische Abschaltung!*

**CHARGERS**

Four different chargers can be used for this nickel-cadmium battery pack, as follows:

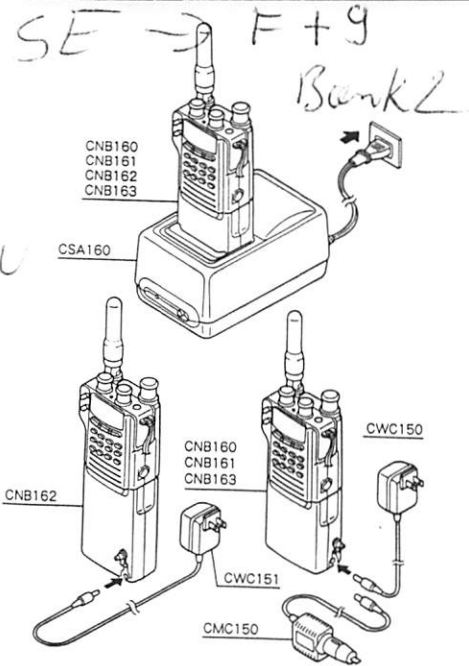
- CSA160 — desk top rapid charger
- CWC150 — wall charger (cannot be used with the CNB162)
- CWC151 — wall charger (CNB162 only)
- CMC150 — mobile charger (cannot be used with the CNB162)

**CHARGING TIME**

	CNB160	CNB161	CNB162	CNB163
CSA160 . . . .	Approx. 1 hr.	Approx. 1 hr.	Approx. 1 hr.	Approx. 1.5 hr.
CWC150 . . . .	Approx. 6 hrs.	Approx. 13 hrs.	Not usable	Approx. 18 hrs.
CWC151 . . . .	Not usable	Not usable	Approx. 15 hrs.	Not usable
CMC150 . . . .	Approx. 6 hrs.	Approx. 13 hrs.	Not usable	Approx. 18 hrs.

The above times are for when the nickel-cadmium battery is completely discharged.

**CHARGING**



**CAUTIONS ON USING THE BATTERY PACK**

- 1) NEVER solder lead wires or connection terminals directly to the nickel-cadmium battery's output terminal.
- 2) NEVER short-circuit the nickel-cadmium battery's input and output terminals with an electrically conductive object such as a piece of metal as this could result in a large current and cause burns.
- 3) Do not get water on the nickel-cadmium battery or expose it to flames.
- 4) Do not repeatedly charge an already charged nickel-cadmium battery as this could reduce the battery's performance.
- 5) The charger and the nickel-cadmium battery will be somewhat hot during charging or directly after charging is completed. This is normal.
- 6) NEVER take a nickel-cadmium battery apart.
- 7) NEVER charge with a charger other than one of those indicated as this could result in damage.
- 8) Never apply voltages other than those specified to the nickel-cadmium battery, as this may cause battery fluid to leak and could be dangerous.

**SPECIFICATIONS**

- 1) Rated output
 

	CNB160	CNB161	CNB162	CNB163
Voltage	6 V	7.2 V	12.0 V	7.2 V
Capacity	300mAh	700mAh	600mAh	1000mAh
- 2) Usage temperature range . . . . . -20°C to +60°C
- 3) Charge . . . . . +10°C to +40°C

**STANDARD.****取扱説明書**

ニッケル・カドミウム バッテリーパック

**CNB160 CNB161  
CNB162 CNB163**

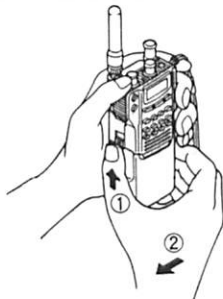
日本マランツ株式会社

お買上いただき有難うございます。

当製品は、ハンディトランシーバー用のニッケルカドミウム  
バッテリーパック（以後ニッカド電池といいます）です。  
当製品を無線機に装着して使用する前に必ず充電をしてくだ  
さい。

**ニッカド電池の脱着方法**

- 1) ロックボタンの中央に親指を  
かけ、人差し指をニッカド電池  
にかけます。
- 2) ロックボタンを上方向に押上  
ながら、ニッカド電池を引い  
てください。  
ロックが外れます。
- 3) ロックが外れたらそのまま抜  
き取ってください。

**充電器について**

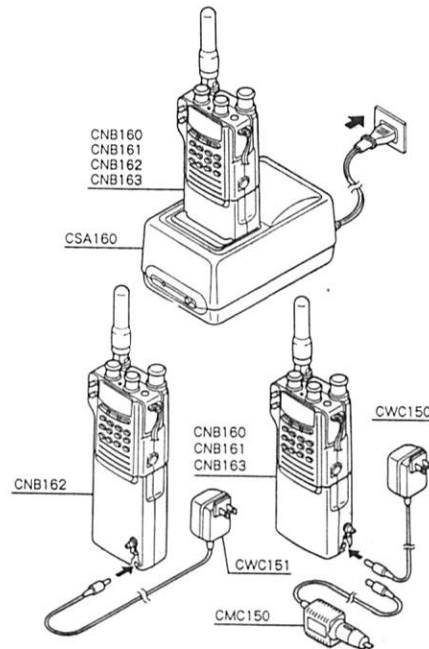
ニッカド電池の充電器は、下記の4種類があります。

- CSA 160 —— ディスクトップ型急速充電器
- CWC 150 —— ウォールチャージャー  
(CNB162には使用できません)
- CWC 151 —— ウォールチャージャー  
(CNB162にのみ使用できます)
- CMC 150 —— モービルチャージャー  
(CNB162には使用できません)

**充電時間について**

	CNB160	CNB161	CNB162	CNB163
CSA160	約1時間	約1時間	約1時間	約1.5時間
CWC150	約6時間	約13時間	使用不可	約18時間
CWC151	使用不可	使用不可	約15時間	使用不可
CMC150	約6時間	約13時間	使用不可	約18時間

上記の充電時間は、完全放電のニッカド電池を充電した時の  
時間です。

**充電方法について****ニッカド電池使用上の注意**

- 1) ニッカド電池の出力端子に直接リード線や接続端子を半田  
付けすることは、絶対おやめください。
- 2) ニッカド電池の入力および出力端子を金属片等導電性の物  
で短絡すると、大きな電流が流れてヤケド等の恐れがあり  
ますので絶対おやめください。
- 3) ニッカド電池を水につけたり、火の中に投入したりしない  
てください。又、水に濡れたままでは、使用しないでくだ  
さい。
- 4) 充電を終えたニッカド電池を何度も充電しますと、ニッカ  
ド電池の性能を劣化させますのでおやめください。
- 5) 充電中または、充電完了直後、充電器本体やニッカド電池  
が多少熱くなりますが異常ではありません。
- 6) ニッカド電池は絶対分解したりしないでください。
- 7) 指定以外の充電器での充電は絶対おやめください、故障の  
原因になります。
- 8) ニッカド電池に規定以外の電圧を加えると、バッテリー液  
の流れ出等危険ですので絶対おやめください。

**定 格**

- | 1) 定格出力 | CNB160 | CNB161 | CNB162 | CNB163  |
|---------|--------|--------|--------|---------|
| 電 圧     | 6.0V   | 7.2V   | 12.0V  | 7.2V    |
| 容 量     | 300mAh | 700mAh | 600mAh | 1000mAh |
- 2) 使用温度範囲 -20℃ ~ +60℃
  - 3) 充電温度範囲 +10℃ ~ +40℃

Printed in Japan

133X851210