

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 14 Std.
automatische Abschaltung!*

CHARGERS

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

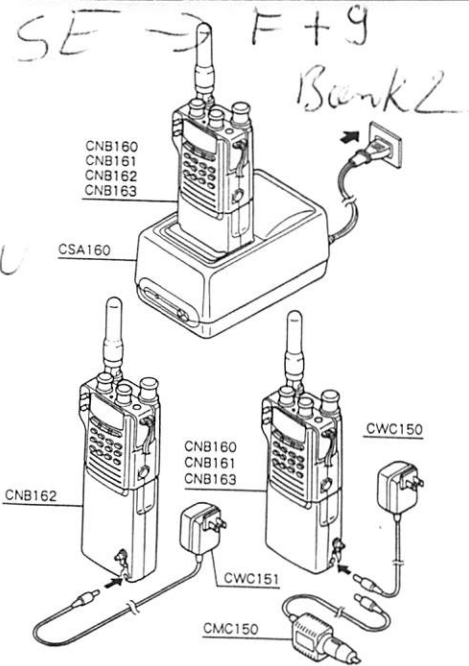
- CSA160 — desk top rapid charger
- CWC150 — wall charger
(cannot be used with the CNB162)
- CWC151 — wall charger
(CNB162 only)
- CMC150 — mobile charger
(cannot be used with the CNB162)

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**

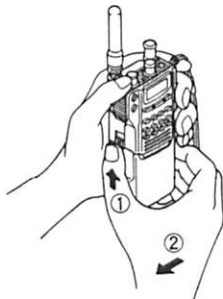
日本マランツ株式会社

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**

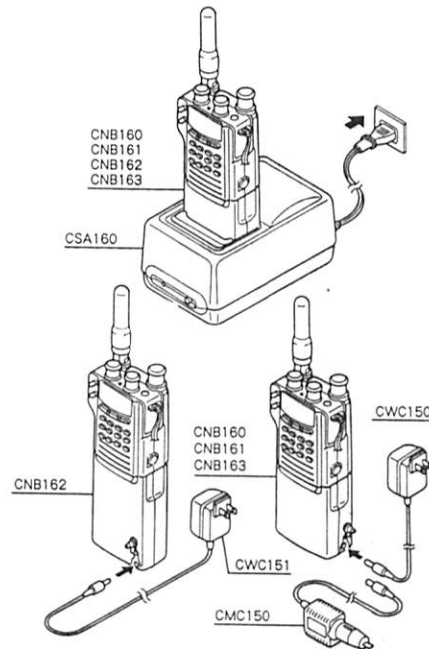
ニッカド電池の充電器は、下記の4種類があります。

- 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でください。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