

# CASIO

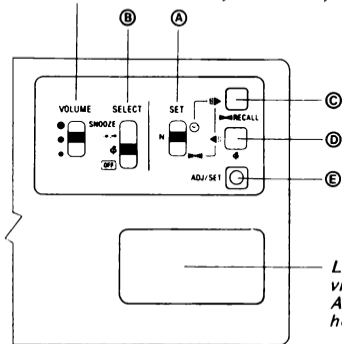
## MA-1

User's Guide ..... 1

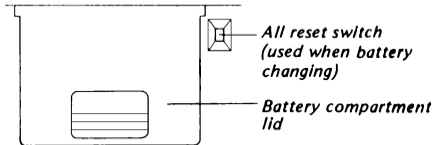
使用方法 ..... 49

## Nomenclature

*Volume control switch (used to adjust the volume of the melody and buzzer)*



**(Back side)**



*All reset switch  
(used when battery  
changing)*

*Battery compartment  
lid*

*Light/Alarm stop button (for night  
viewing/stopping the melody and buzzer)  
Also used for activating/deactivating  
hourly time signal.*

## Functions of selectors and buttons

- Ⓐ **((••))**: To set daily alarm time.
  - N**: For normal use (advisable position for normal use).
  - ☑: To set time.
- Ⓑ **OFF**: To deactivate alarm sound.
  - ♫: To activate melody alarm sound.
  - (((••))): To activate buzzer alarm sound.
  - SNOOZE**: To activate snooze alarm function.
- Ⓒ To put minute digit back by one minute when setting time: keep depressed and the digits go into rapid run through. To show pre-set alarm time.
- Ⓓ To put minute digit forward by one minute when setting time: keep depressed and the digits go into rapid run through. To make the pre-programmed tune sound.
- Ⓔ To set time and to adjust time in seconds.

## Reading the display

### [Regular timekeeping]

Hourly time signal indicator

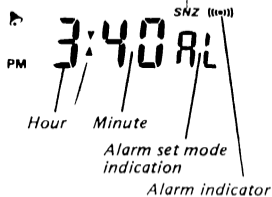


Press © while  
time display.

When © is  
released the  
display reconverts  
to regular time.

### [Alarm]

Snooze alarm indicator  
(Blinks while snooze alarm  
is functioning.)



## Setting regular time

- ① Set the selector **(A)** to “☺”.
- ② Press **(C)** or **(D)** to set hours and minutes. Check whether AM or PM.
- ③ Press **(E)** on a time signal with a pointed object, and seconds are cut off and clock starts from zero.
- ④ Set **(A)** to “N”.

## Readjusting an error up to $\pm 30$ seconds

Gains or losses within 30 seconds can be adjusted to zero by one touch.

- ① Set the selector **(A)** to “N”.
- ② Press **(E)** on a time signal.

## Hourly time signal

The hourly time signal can be set and deactivated alternately by pressing the alarm stop button with the selector **(A)** at “☺”. When set, “👉” will appear on the display and the time signal will be given every hour on the hour.



## Setting alarm time

- ① Set the selector **(A)** to “ ((••)) ”.
- ② Press **(C)** or **(D)** to set the alarm time (hour, minute and AM/PM).
- ③ Set **(A)** to “N”.
- ④ Set **(B)** to required position.

Selector <b>(B)</b>	Functions (at preset time)
<b>OFF</b>	No alarm sound.
<b>♩</b>	The melody, “SYMPHONIE Nr. 40 g moll” (W.A. Mozart, K. 550), sounds for about 30 seconds.
<b>((• (•</b>	The buzzer sounds for 60 seconds.
<b>SNOOZE</b>	The melody sounds for about 30 seconds, and subsequently the buzzer sounds seven times for 60 seconds at intervals of 4 minutes at and after the preset time. If the melody or buzzer is stopped while sounding, the melody will sound again about 7 minutes after and the snooze function as above will be repeated.*

Once the alarm is set, the melody or buzzer sounds at the preset time every day until cleared. To stop the melody or buzzer press the alarm stop button.

To release the snooze function, move the selector **(B)** to “ **OFF** ”. Check the display to confirm

that the "SNZ" and "  " signals are not blinking, if they are, move the selector **B** back to "SNOOZE" and re-switch to "  ".

## Musical function

The pre-programmed melody "SYMPHONIE Nr. 40 g moll" is played by pressing **D** with **A** at "N".

## Battery maintenance

When battery power decreases, the whole display darkens. Batteries should then be renewed.

- ① Slide open the battery compartment lid on the back of the unit.
- ② Remove dead batteries and insert new batteries with the polarity as indicated.
- ③ Replace the battery compartment lid.
- ④ Press the all reset switch on the back of the unit with a pointed object such as a pencil, etc.
  - For battery specifications, refer to page 8.
  - Be sure to replace all three batteries.
  - Never leave dead batteries in the battery compartment.
  - Remove the batteries when not using for an extended period.
  - It is recommended that batteries be replaced every 18 months to prevent the chance of malfunctions due to battery leakage.

## Care of your unit

- Since the unit contains precise electronic components, never attempt to disassemble it.
- Be careful not to drop the unit or handle it roughly.
- Avoid operating the buttons and selectors roughly.
- Avoid using the unit in extreme temperatures (below 32° F or 0° C, or above 104° F or 40° C). Also protect the unit from extremely dusty or humid conditions.
- Never use volatile fluids such as lacquer thinner, benzine, etc. when cleaning the unit.

## Specifications

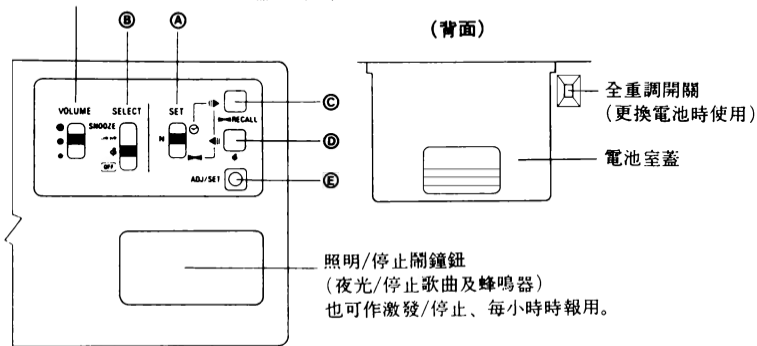
- **Clock:**
  - [Accuracy]  $\pm 3$  seconds per day (15° C – 35° C or 59° F – 95° F)
  - [Read-out] 12-hour system digital display of hour, minute, second and AM/PM.
  - [Adjustment] Readjusting an error within  $\pm 30$  seconds at one touch.
  - [Hourly time signal] Hourly time signal is given every hour on the hour.
- **Alarm:**
  - [Time range] Hour, minute and AM/PM.
  - [Sound functions] Melody (about 30 seconds), buzzer (60 seconds) or snooze function.



- **Musical function:** Pre-programmed melody.
- **Power source:**  
Three AA size manganese dry batteries (UM-3) give approximately one year continuous operation (approx. 15 months on type SUM-3). [Under the following conditions: hourly time signal – 24 times/day, illumination – 5 seconds/day, melody – 30 seconds/ day, buzzer (60 seconds) – 7 times/day.]
- **Power consumption:** 0.1W
- **Ambient temperature range:** 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- **Dimensions:** 43H x 115W x 76mmD (1-3/4"H x 4-1/2"W x 3"D)
- **Weight:** 168g (5.9oz) including batteries.






## 術語

音量調節鈕(調節歌曲及蜂鳴器音量用)



照明/停止鬧鐘鈕  
(夜光/停止歌曲及蜂鳴器)  
也可作激發/停止、每小時時報用。

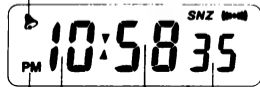
## 轉換器和鈕的功用

- Ⓐ ：設定每日鬧鐘時間用
  - N：普通用（普通用的適當位置）
  - ：設定時間
- Ⓑ ：停止鬧鐘音聲
  - ：演奏歌曲鬧鐘音聲
  - ：激發蜂鳴鬧鐘音聲
  - SNOOZE：激發小睡喚醒機能
- Ⓒ 設定時間時，跳回 1 分鐘的數字：保持在捺下位置，可以加快數字的變動，以便顯示預設定的鬧鐘時間。
- Ⓓ 在設定時間時，前進 1 分鐘的數字：保持在捺下位置，可以高速變動數字，以便獲得預程序音調。
- Ⓔ 設定時間及調整秒。

## 讀出顯示

### 〔正規計時〕

每小時時報指示器



PM 指示器

小時

分

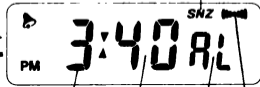
秒

顯示時間時  
按 ©

釋放 © 時  
顯示回復正規  
時間

### 〔鬧鐘〕

小睡喚醒鬧鐘指示器  
(小睡喚醒鬧鐘發生作用時閃滅。)



小時

分

鬧鐘設定狀態指示器

鬧鐘指示器

## 設定正規時間

- ① 把轉換器 **A** 設定為 “☺”。
- ② 按下 **C** 或 **D** 設定小時及分。檢查是否為 AM 或 PM。
- ③ 使用尖頭物根據時報按下 **E**，消隱去秒，鐘由零位開始起動。
- ④ 把 **A** 設定於 “N”。

## 調整快慢最大 ±30 秒

在 30 秒以內的快慢，祇要按一下鈕，就能調整到零位。

- ① 把轉換器 **A** 設定到 “N”。
- ② 根據時報按下 **E**。

## 每小時時報

可以設定每小時時報，把轉換器 **A** 設定到 “☺”，按下鬧鐘停止鈕，可以交替地停止每小時時報。設定以後，會在顯示中現出 “▶”，並在每 1 小時到達時，發出時報。

## 設定鬧鐘時間

- ① 把轉換器 ① 設定於 “(•••) ”。
- ② 按下 ③ 或 ④，設定鬧鐘時間 (小時、分及上午/下午)。
- ③ ① 設定於 “N”。
- ④ ② 設定於所希望的位置。

轉換器 ①	功用 (在預設定時間)
OFF	無鬧鐘聲
♠	歌曲 “交響曲 Nr.40 g moll” (W.A. 莫札爾特, k.550) 約發出音聲30秒
(•••)	蜂鳴器鳴叫60秒
SNOOZE	歌曲演奏約30秒，接着在預設定的時間以前或以後，以4分鐘的間隔，蜂鳴器鳴叫7次，60秒。 如歌曲或蜂鳴器在發出聲音中突然停止，歌曲會在7分鐘以後再發聲演奏，及反復進行上述機能*。

只要一次設定鬧鐘，除了取消這設定以外，可以在每日預設定的時間，發出歌曲或蜂鳴的音聲。停止歌曲或蜂鳴器，可以按下鬧鐘停止鈕。

欲釋放小睡機能時，把選擇器 ⑤ 移到 “OFF” 位置。檢視顯示器，確認 “SNZ” 及 “▶” 信號是否閃爍，如有閃爍情況，把選擇器 ⑤ 移回到 “SNOOZE” 再把開關 ⑥ 調到 “OFF”。

## 音樂功用

按下 ⑩， ⑪ 設定於 “N”，就能演奏預設定的歌曲“交響曲 Nr. 40 g moll”。

## 電池的保護

電池功能減少時，整個顯示會變成暗黑。這時應立即更換電池。

- ① 滑開背面電池室的蓋。
- ② 卸出無電的電池，按照極性指示，插入新電池。
- ③ 蓋上電池室的蓋。
- ④ 使用如鉛筆的尖頭那樣物件，按下背面的所有的重調開關。

- 電池規格參看56頁。
- 一定要更換三個電池。
- 不能把無電電池長時間放置於電池室內。
- 如有長時間不使用這鐘，一定要把電池卸出。
- 爲防止電池洩漏、損害機能，最好能在每18個月以後，更換電池。

### 留心你的鐘

- \* 由於這鐘使用有精密的電子零件，不要任意地拆散這種機件。
- \* 不要跌落或粗暴使用。
- \* 操作鈕及轉換器時，要慎重仔細。
- \* 不能在高溫或酷寒場所使用(32°F 或 0°C 以下，104°F 或 40°C 以上)。也要避免在灰塵及濕氣非常酷烈的場所使用。
- \* 清除這鐘時，不能使用如清漆、汽油等揮發性液體。



## 規 格

- 鐘 [準 確 度] 每日±3秒(59°F~95°F, 或15°C~35°C)  
[顯 示] 小時、分、秒的12小時制數字顯示及上午/下午。  
[調 整] 重調快慢最大±30秒以內, 接觸調整式。  
[每小時時報] 在每小時發出時報。
- 鬧 鐘 [時 間 範 圍] 小時、分及上午/下午。  
[發 聲 機 能] 歌曲式(約30秒), 蜂鳴器(60秒)或小睡機能。
- 音 樂 機 能 預設定程序的歌曲
- 電 源 使用3個AA尺寸鋅乾電池(UM-3), 耐用1年連續操作(SUM-3 型約使用15個月)。  
[有下列條件: 每小時時報—24次/每日, 照明—5秒/每日, 歌曲—30秒/每日, 蜂鳴器(60秒)—7次/每日]
- 耗 用 功 率 0.1瓦
- 外 圍 溫 度 範 圍 0°C~40°C (32°F~104°F)
- 大 小 尺 寸 43(高)×115(寬)×76(長)毫米  
(1¾"×4½"×3")
- 重 量 168克(5.9盎司)(包括電池)

**CASIO®**

PRINTED  
IN  
JAPAN

UG0381B