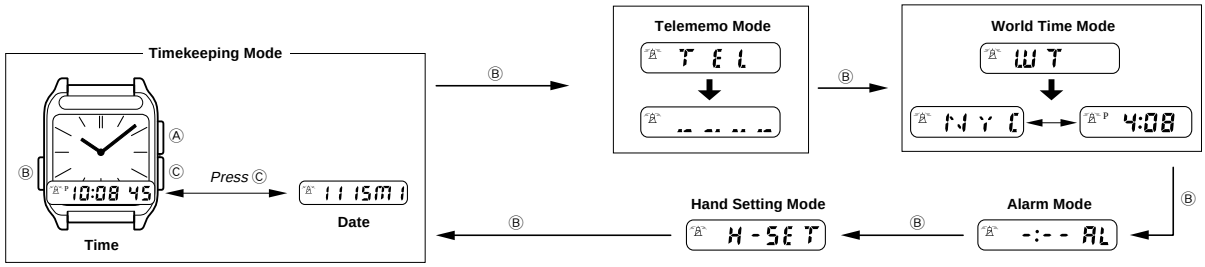
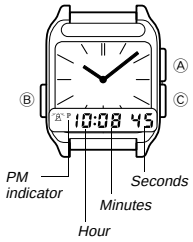
OPERATION CHART:MODULE QW-785

GENERAL GUIDE

- Press Ⓑ to change from mode to mode.



TIMEKEEPING MODE

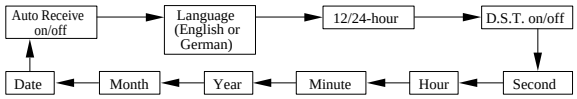


- In the Timekeeping Mode, press Ⓒ to switch between time and date displays.



To set the digital time and date

1. In the Timekeeping Mode, hold down Ⓐ until the "On" or "OFF" message appears on the display.
2. Press Ⓑ to change the selection in the following sequence.



- See **"Time Calibration Signal"** for details on auto receive.
3. Press Ⓒ to switch the day of the week display between English (E) and German (D).
- See the table titled **"Day of the week abbreviations"** for the meanings of the indicators that appear on the display.
4. While the 12/24-hour setting is selected, press Ⓒ to switch between the two formats.
5. While the D.S.T.(daylight saving time) on/off setting is selected, press Ⓒ to switch between daylight saving time and standard time.
- The display shows "On" and the indicator "DST" appears on the display when daylight saving time is switched on.
6. While the seconds digits are selected (flashing), press Ⓒ to reset the seconds to "00". If you press Ⓒ while the seconds count is in the range of 30 to 59, the seconds are reset to "00" and 1 is added to the minutes. If the seconds count is in the range of 00 to 29, the minutes count is unchanged.
7. While the hour, minutes, year, month and date digits (besides seconds) are selected (flashing), press Ⓒ to increase the number. Holding down Ⓒ changes the current number at high speed.
8. After you finish making all the settings you want, press Ⓐ to return to normal timekeeping.
- If you do not operate any button for a few minutes while a selection is flashing, the flashing stops and the watch goes back to the normal timekeeping automatically.
- The day of the week is automatically set in accordance with the date.
- The date can be set within the range of January 1, 1995 to December 31, 2039.
- When you use the above procedure to set the time on the digital display, the hands of the analog timepiece normally adjust according to your setting. If, for any reason, the analog time does not match the digital time, use the procedure described under Hand Setting Mode to match the analog setting with the digital display.

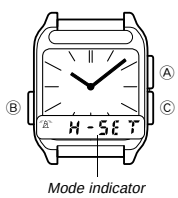
About daylight saving time

With daylight saving time (summer time), clocks are set one hour later in order to better take advantage of daylight hours during the summer, when days are longer. Whether or not daylight saving time is used depends on the country you are in.

Day of the week abbreviations

Language / Day of week	English	German
Sunday	SU	SO
Monday	MO	MO
Tuesday	TU	DI
Wednesday	WE	MI
Thursday	TH	DO
Friday	FR	FR
Saturday	SA	SA

HAND SETTING MODE



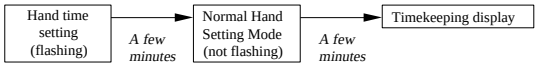
Use this mode to make corrections when the time shown on the digital display does not match the time indicated by the analog hands.

Important:
Before performing the time calibration operation, be sure to synchronize the digital time with the analog time using the procedures described below. If not, the setting of the hands could result in being different from the digital time which is changed by the calibration signal.

To set the analog time

1. Hold down Ⓐ while in the Hand Setting Mode until the digits start to flash on the display.
2. Hold down Ⓑ or Ⓒ to move the hands of the analog timepiece.
3. After you set the analog time, press Ⓐ to return to the Hand Setting Mode (the flashing stops).

The following shows how the display automatically changes if you do not operate any button for a few minutes while in the Hand Setting Mode.



TIME CALIBRATION SIGNAL

This watch is designed to receive the time calibration signal transmitted from Frankfurt, Germany. It automatically adjusts its current time setting in accordance with the signal it receives. There are two different methods you can use for signal receipt. With **auto receive**, the watch automatically receives the calibration signal twice each day and makes appropriate adjustments. You can also use **manual receive**, where you perform a specific button operation to receive the calibration signal.

- The current time setting in accordance with the calibration signal takes priority over any time settings you make.
- The watch is designed to automatically update the date and day of the week for the period January 1, 1995 to December 31, 2039. Setting of the date by the calibration signal cannot be performed starting from January 1. 2040.
- This watch can receive signals that differentiate between leap years and non-leap years.

How the analog hands react on the time calibration

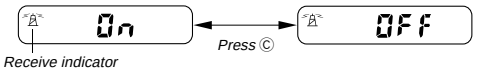
After the watch successfully receives time calibration signal data, it automatically changes the settings of its hands. Before performing the time calibration operation, be sure to synchronize the digital time with the analog time using the procedures described under **"Hand Setting Mode"**. If not, the setting of the hands could result in being different from the digital time which is changed by the calibration signal.

Auto receive

When auto receive is switched on, the watch automatically receives the calibration signal starting from when the digital time reaches 2:00 AM and 4:00 AM each day. Calibration is performed regardless of what mode the watch is in, except when you are performing a data input or time setting operation (indicated by the flashing display). Use the following procedure to switch auto receive on and off.

To switch auto receive on and off

1. In the Timekeeping Mode, hold down Ⓐ until the "On" or "OFF" message appears on the display.
2. Press Ⓒ to switch auto receive on and off.

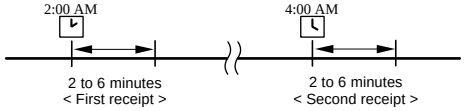


Receive indicator
Flashes when calibration signal is being received.

3. Press Ⓐ to return to the Timekeeping display.
- Auto receipt of the calibration signal is designed to be performed early in the morning, while you sleep (provided that the digital time is set correctly). Before going to bed for the night, remove the watch from your wrist, and put it in a location where it can easily receive the signal. You should also orient the watch properly for best reception. See **"Tips for ensuring best reception"** for details.
- Auto receive is switched on when the watch is shipped from the factory.
- The receive indicator appears on the display when the calibration signal is received successfully. It disappears from the display when the watch is unable to receive the signal for some reason. You can tell whether the last time the watch tried to receive the calibration signal was successful or not by checking the receive indicator.

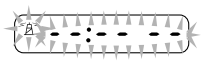
How the auto receive time calibration is performed

- When auto receive is switched on, the watch receives the calibration signal for two to six minutes each day when the digital time reaches 2:00 AM and 4:00 AM (calibration times). Make sure you do not try to operate any of the watch's buttons while the calibration signal is being received. Doing so can interfere with correct calibration.
- Remember that receipt of the calibration signal depends on the time shown on the digital display. The receive operation will be performed whenever the digital display shows 2:00 AM and 4:00 AM, regardless of whether or not that is actually the correct time.



- When both receipts are successful, the watch uses the data of the second receipt for calibration. When only one receipt is successful, the watch uses the data of the successful receipt.

Manual receipt



Signal being received

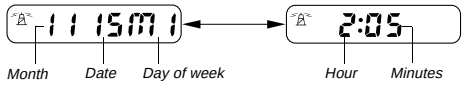
While in the Timekeeping Mode, hold down Ⓒ for three or four seconds.

- When performing reception of the calibration signal, make sure that the antenna located at the 12 o'clock edge of the watch is facing in the proper direction. See **"Tips for ensuring best reception"** for details.

- The normal timekeeping display should appear within two to six minutes, which is how long it takes for a signal receive operation. If a problem occurs during the operation, the message "Err" appears on the display for about five seconds before the watch returns to normal timekeeping.
- The receive indicator appears on the display when the receive operation is concluded successfully.
- You can interrupt a receive operation at any time by pressing Ⓒ. If you do, the watch returns to normal timekeeping, without the receive indicator on the display.

Last signal receipt display

Holding down Ⓑ for a few seconds in any mode displays the date and time of the last successful receipt. Press any button to return to normal timekeeping. The watch automatically changes back to normal timekeeping if you do not press any button for about 10 seconds.



Tips for ensuring best reception

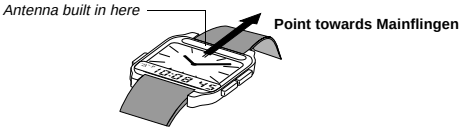
< Location >

- Reception of the calibration signal is difficult when the watch is located indoors. Move the watch so it is as near to a window as possible.
- The followings are locations where reception is bad.

Nearby TVs, refrigerators, computers, or other household appliances
Far away from broadcasting stations, among ferro-concrete structures or near mountains
Underground, in tunnels or in ferro-concrete buildings
Near high-tension wires, neon signs, or radio stations whose frequencies interfere
Near railroads, highways or airports
In trains or cars

< Orientation >

This watch is designed to receive a signal emitted from Mainflingen, which is located 25 kilometers southwest of Frankfurt, Germany. This means that reception is best when the antenna built into the 12 o'clock edge of the watch is facing towards Mainflingen. Note, however, that moving the watch while the calibration signal receive operation is taking place will make stable reception impossible.



Reception range



Frankfurt

This watch is able to receive the calibration signal within the area represented by a circle (left figure) with a radius of 700 ~ 800 kilometers, centered on Mainflingen.

- Signal reception is affected by weather, atmospheric conditions, and seasonal changes.

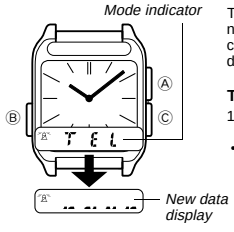
Note

- Even when the watch is within the reception range, calibration signal reception will be impossible if the signal is blocked by mountains or other geological formations between the watch and signal source.
- At long distances that are out of the line of sight of the calibration signal transmitter, the calibration signal is bounced off of the ionosphere. Because of this, such factors as changes in the reflectivity of the ionosphere, as well as movement of the ionosphere to higher altitudes due to seasonal atmospheric changes or the time of day may change the reception range of the signal and make reception temporarily impossible.

TELEMEMO MODE

The following causes all data stored in memory to be deleted. Be sure to always keep separate written copies of all important data.
- Malfunction or repairs
- Dead battery
- Battery replacement

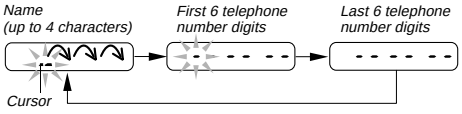
In no event will CASIO be liable for loss of data or any damages arising out of such loss.



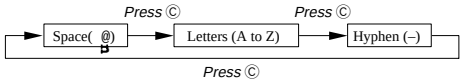
The Telememo Mode lets you store up to 30 pairs of name and telephone number data. Data is automatically sorted into alphabetic order based on the name data.

To input Telememo data

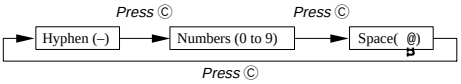
1. In the Telememo Mode, press Ⓒ until the new data display appears (left figure).
   - If there is no Telememo data stored in memory yet, the new data display appears as soon as you enter the Telememo Mode.
   - If the new data display does not appear, it means that memory is full. To store more data, you first have to delete some of the data.
2. Hold down Ⓐ until the flashing cursor appears on the display.
3. Press Ⓑ to move the flashing cursor in the following sequence.



4. While the cursor is flashing in the name display, use Ⓒ to input letters. Each press of Ⓒ changes the character at the cursor location in the following sequence.



5. When the character you want to input is at the cursor location, press Ⓑ to move the cursor to the right.
6. Repeat steps 4 and 5 to input all the characters of the name.
   - The name can be up to 4 characters long.
7. After you input the name, move the cursor to the number display.
8. Use the same procedure as in steps 4 and 5 above to input the telephone number.
   - In this case, each press of Ⓒ changes the character at the cursor in the following sequence.

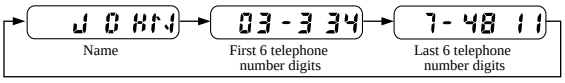


   - The telephone number can be up to 12 digits long.

9. After inputting all the data you want, press Ⓐ to store it.
   - The message "SORT" appears for about three seconds to indicate that data is being sorted into alphabetical order according to the names. After the sort operation is complete, the display returns to the normal Telememo Mode display.
   - All of the Telememo data for each item cannot appear on the display at one time. For details on how data appears on the display, see "**How the Telememo Mode displays data**."
   - If you do not operate any button for a few minutes while the cursor is flashing on the display, the watch automatically returns to the normal Telememo Mode display (without a cursor).

How the Telememo Mode displays data

All of the Telememo data for each item cannot appear on the display at one time, so the display automatically changes in the following sequence.



To scroll through Telememo data

In the Telememo Mode, press Ⓒ to scroll forward through stored data.
- If the new data display does not appear, it means that memory is full.
- The data item that is displayed when you exit the Telememo Mode will be the first data to appear when you enter the Telememo Mode again.

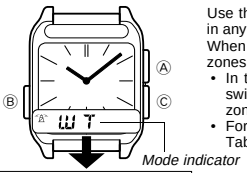
To edit Telememo data

1. In the Telememo Mode, scroll through the data items and display the one you want to edit.
2. Hold down Ⓐ until the flashing cursor appears on the display.
3. Use Ⓑ to move the cursor to the character you want to change.
4. Use Ⓒ to select the character you want.
   - See steps 4 through 8 under "**To input Telememo data**" for details.
5. After editing the data, press Ⓐ to store it.
   - The message "SORT" appears for about three seconds to indicate that data is being sorted into alphabetical order according to the names. After the sort operation is complete, the display returns to the normal Telememo Mode display.
   - If you do not operate any button for a few minutes while the cursor is flashing on the display, the watch automatically returns to the normal Telememo Mode display (without a cursor).

To delete a Telememo item

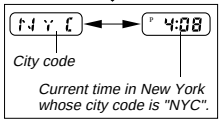
1. In the Telememo Mode, scroll through the data items and display the one you want to delete.
2. Hold down Ⓐ until the cursor appears on the display.
3. Hold down Ⓑ and Ⓒ until the message "CLR" appears on the display.
   - "CLR" indicates that the item is deleted. Next, the new data display appears, without a cursor.
   - If you want to input more data, start from step 2 under "**To input Telememo data**".

WORLD TIME MODE

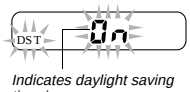


Use the World Time Mode to find out the current time in any one of 26 time zones around the world.
When you set the time for any time zone, all other zones are adjusted accordingly.

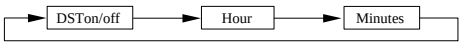
- In the World Time Mode, the display automatically switches between the city code and the time in that zone.
- For full information on city codes, see the "City Code Table" at the end of this manual.



To set the World Time



1. In the World Time Mode, scroll through the World Time Zones by pressing Ⓒ to find the time zone whose time you want to set.
   - The time zone that is displayed when you leave the World Time Mode will still be displayed when you enter the World Time Mode again.
2. Hold down Ⓐ until the DST on/off indicator ("On" = on / "OFF" = off) begins to flash on the display because it is selected.
3. Press Ⓑ to change the selection in the following sequence.



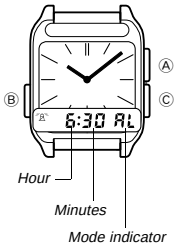
4. While the DST (daylight saving time) on/off setting is selected, press Ⓒ to switch between daylight saving time (summer time) and standard time.
- The display shows “On” and the indicator “DST” appears on the display when daylight saving time is switched on.
- Note that the daylight saving time / standard time setting affects only the currently displayed World Time zone. Other time zones are not affected.

5. While the hour or minutes digits are selected (flashing), press Ⓒ to increase the number. Holding down Ⓒ increases the number at high speed.
6. After you set the time, press Ⓐ to return to the normal World Time Mode.
- If you do not operate any button for a few minutes while the DST on/off, hour or minutes selection is flashing, the display automatically goes back to the normal World Time Mode.

World Time Mode and the time calibration signal

- Whenever the current time is changed based on time calibration signal data that is received, the times for the World Time zones are also adjusted.

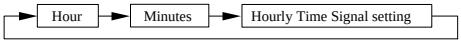
ALARM MODE



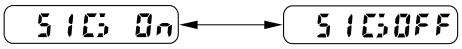
When the Daily Alarm is switched on, the alarm sounds for 20 seconds at the preset time each day. Press any button to stop the alarm after it starts to sound.
When the Hourly Time Signal is switched on, the watch beeps every hour on the hour.
Note that the Daily Alarm and the Hourly Time Signal operate based on the digital time setting.

To set the alarm time and switch the Hourly Time Signal on and off

1. Hold down Ⓐ while in the Alarm Mode until the hour digits start to flash on the display. The hour digits flash because they are selected. At this time the Daily Alarm is switched on automatically.
2. Press Ⓑ to change the selection in the following sequence.



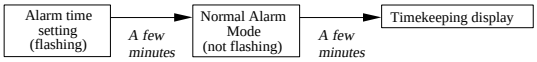
3. Press Ⓒ to increase the selected hour or minutes digits. Holding down Ⓒ changes the number at high speed.
- The format (12-hour and 24-hour) of the alarm time matches the format you select for normal timekeeping.
- When setting the alarm time using the 12-hour format, take care to set the time correctly as morning (am) or afternoon (pm).
4. While the Hourly Time Signal setting is selected, press Ⓒ to switch the hourly time signal on and off.



On **Off**

5. After you set the alarm time, press Ⓐ to return to the normal Alarm Mode.

The following shows how the display automatically changes if you do not operate any button for a few minutes while in the Alarm Mode.



To switch the Daily Alarm on and off

While in the Alarm Mode, press Ⓒ to switch the Daily Alarm on and off.



Alarm time set for 6:30 No alarm time set

To test the alarm

Hold down Ⓒ while in the Alarm Mode to sound the alarm. Note that pressing Ⓒ also switches the Daily Alarm on and off.

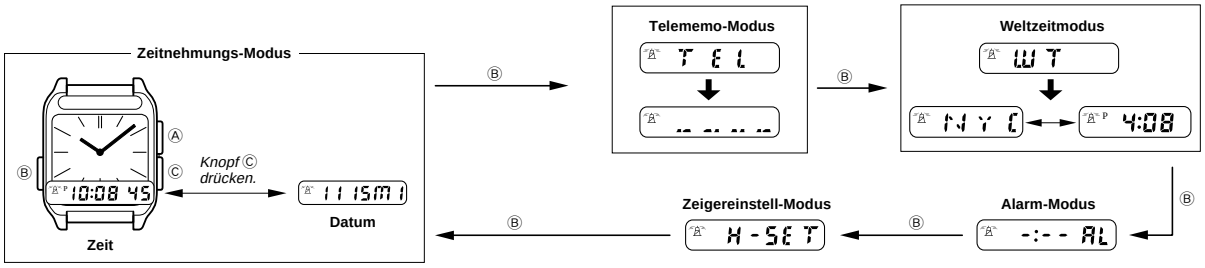
CITY CODE TABLE

Difference between GMT	City code	City	Other major city in same time zone
-10	HNL	HONOLULU	PAPEETE
-09	ANC	ANCHORAGE	NOME
-08	LAX	LOS ANGELES	SAN FRANCISCO, LAS VEGAS, VANCOUVER, SEATTLE, DAWSON CITY
-07	DEN	DENVER	EL PASO, EDMONTON
-06	CHI	CHICAGO	HOUSTON,DALLAS, NEW ORLEANS, MEXICO CITY, WINNIPEG, FORT WORTH
-05	NYC	NEW YORK	MONTREAL, DETROIT, MIAMI, BOSTON, PANAMA CITY, HAVANA, LIMA, BOGOTA
-04	CCS	CARACAS	LA PAZ, SANTIAGO, PORT OF SPAIN
-03	RIO	RIO DE JANEIRO	SAO PAULO, BUENOS AIRES, BRASILIA, MONTEVIDEO
+00	LON	LONDON	DUBLIN, CASABLANCA, DAKAR, ABIDJAN
+01	BER	BERLIN	MILAN, ROME, MADRID, AMSTERDAM, ALGIERS, HAMBURG, FRANKFURT, VIENNA, STOCKHOLM, PARIS, LISBON
+02	CAI	CAIRO	ATHENS, HELSINKI, ISTANBUL, BEIRUT, DAMASCUS,
	JRS	JERUSALEM	CAPE TOWN
+03	JED	JEDDAH	KUWAIT, RIYADH, ADEN, ADDIS ABABA, NAIROBI
+3.5	THR	TEHRAN	SHIRAZ
+04	DXB	DUBAI	ABU DHABI, MUSCAT
+4.5	KBL	KABUL	
+05	KHI	KARACHI	
+5.5	DEL	DELHI	BOMBAY, CALCUTTA, COLOMBO
+06	DAC	DHAKA	
+6.5	RGN	YANGON	
+07	BKK	BANGKOK	JAKARTA, PHNOM-PENH, HANOI, VIENTIANE
+08	HKG	HONG KONG	SINGAPORE, KUALA LUMPUR, BEIJING, TAIPEI, MANILA, PERTH, ULAN BATOR
+09	TYO	TOKYO	SEOUL, PYONGYANG
+9.5	ADL	ADELAIDE	DARWIN
+10	SYD	SYDNEY	MELBOURNE, GUAM, RABAUL
+11	NOU	NOUMEA	PORT VILA
+12	WLG	WELLINGTON	CHIRISTCHURCH, SUVA, NAURU ISLAND

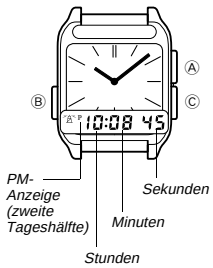
BETRIEBSTABELLE:MODUL QW-785

ALLGEMEINE ANLEITUNG

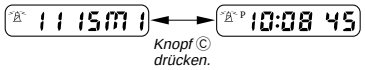
• Knopf Ⓑ drücken, um von Modus auf Modus umzuschalten.



ZEITNEHMUNGS-MODUS

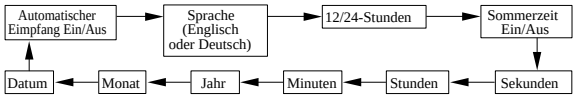


• In dem Zeitnehmungs-Modus den Knopf Ⓒ drücken, um zwischen der Zeit- und Datumsanzeige umzuschalten.



Einstellen von Zeit und Datum

1. In dem Zeitnehmungs-Modus den Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis die Meldung “On” oder “OFF” im Display erscheint.
2. Knopf Ⓑ drücken, um die angewählten Stellen in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



• Für Einzelheiten über den automatischen Empfang siehe **“Zeitkalibrierungssignal”**.

3. Knopf Ⓒ drücken, um die Wochentag anzeige zwischen Englisch (E) und Deutsch (D) umzuschalten.
• Für die Bedeutung der im Display angezeigten Abkürzungen siehe die Tabelle mit dem Titel **“Abkürzungen der Wochentage”**.
4. Während die 12/24-Stunden-Einstellung gewählt ist, Knopf Ⓒ drücken, um zwischen diesen beiden Formaten umzuschalten.
5. Während die Sommerzeit-Ein/Aus-Einstellung gewählt ist, Knopf Ⓒ drücken, um zwischen der Sommerzeit und der Standardzeit umzuschalten.
• Das Display zeigt “On” und die Anzeige “DST” (Daylight Saving Time = Sommerzeit) erscheint im Display, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.
6. Während die Sekundenstellen angewählt sind (blinken), Knopf Ⓒ drücken, um die Sekunden auf “00” zurückzustellen. Falls Sie Knopf Ⓒ bei einer Sekundenzählung im Bereich von 30 bis 59 drücken, werden die Sekunden auf “00” zurückgestellt, wobei 1 zu den Minuten addiert wird. Bei einer Sekundenzählung im Bereich von 00 bis 29 verbleibt die Minutenzählung unverändert.
7. Während die Stunden-, Minuten-, Monats- oder Datumsstellen (außer Sekundenstellen) angewählt sind (blinken), Knopf Ⓒ drücken, um die angezeigte Zahl zu erhöhen. Den Knopf Ⓒ gedrückt halten, um die angezeigte Zahl schnell zu ändern.
8. Nachdem Sie alle gewünschten Einstellungen ausgeführt haben, Knopf Ⓐ drücken, um an die normale Zeitnehmung zurückzukehren.
• Falls sie keine der Tasten für einige Minuten drücken, während die angewählten Stellen blinken, wird das Blinken eingestellt und die Armbanduhr kehrt automatisch an die normale Zeitnehmung zurück.
• Der Wochentag wird automatisch gemäß Datum eingestellt.
• Das Datum kann innerhalb des Bereichs vom 1. Januar 1995 bis zum 31. Dezember 2039 eingestellt werden.
• Wenn Sie den obigen Vorgang für die Einstellung der Zeit im Digital-Display verwenden, werden die Zeiger des Analog-Zeitnehmers normalerweise entsprechend eingestellt. Falls aus irgend einem Grund die Analog-Zeit nicht mit der Digital-Zeit übereinstimmt, den unter Zeigereinstell-Modus beschriebenen Vorgang verwenden, um die Analog-Einstellung an die Digital-Einstellung anzupassen.

Über die Sommerzeit

Bei Verwendung der Sommerzeit werden die Uhren um eine Stunde zurückgestellt, um die Tagesstuden im Sommer, wenn die Tage länger sind, nützlicher verwenden zu können. Ob die Sommerzeit verwendet wird oder nicht, hängt von dem Land ab, in dem Sie sich befinden.

Abkürzungen der Wochentage

Sprache / Wochentag	Englisch	Deutsch
Sonntag	SU	SO
Montag	MO	MO
Dienstag	TU	DI
Mittwoch	WE	MI
Donnerstag	TH	DO
Freitag	FR	FR
Samstag	SA	SA

ZEIGEREINSTELL-MODUS



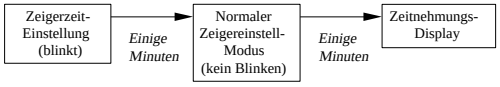
Diesen Modus verwenden, um Berichtigungen vorzunehmen, wenn die im Digital-Display angezeigte Zeit nicht mit der durch die Analog-Zeiger angezeigten Zeit übereinstimmt.

Wichtig:
Bevor Sie die Zeitkalibrierungsoperation durchführen, unbedingt die Digital-Zeit mit der Analog-Zeit synchronisieren, indem die nachfolgend beschriebenen Vorgänge befolgt werden. Anderenfalls kann die Einstellung der Zeiger von der Digital-Zeit abweichen, die durch das Kalibrierungssignal geändert wird.

Einstellen der Analog-Zeit

1. Knopf Ⓐ in dem Zeigereinstell-Modus gedrückt halten, bis die Stellen im Display zu blinken beginnen.
2. Knopf Ⓑ oder Ⓒ gedrückt halten, um die Zeiger des Analog-Zeitnehmers zu verstellen.
3. Nachdem Sie die Analog-Zeit eingestellt haben, Knopf Ⓐ drücken, um in den Zeigereinstell-Modus zurückzukehren.

Nachfolgend ist gezeigt, wie das Display automatisch ändert, wenn Sie keinen der Knöpfe für einige Minuten im Zeigereinstell-Modus drücken.



ZEITKALIBRIERUNGSSIGNAL

Diese Armbanduhr ist für den Empfang des aus Frankfurt, Deutschland, ausgestrahlten Zeitkalibrierungssignals ausgelegt. Die Zeit wird automatisch in Abhängigkeit von dem empfangenen Signal eingestellt. Es gibt zwei verschiedene Methoden für den Empfang dieses Signals. Mit dem **automatischen Empfang** empfängt die Armbanduhr das Kalibrierungssignal automatisch zweimal pro Tag und nimmt die entsprechenden Einstellungen vor. Sie können auch den **manuellen Empfang** verwenden, indem eine bestimmte Knopfbetätigung für den Empfang des Kalibrierungssignals ausgeführt wird.

• Die derzeitige Zeiteinstellung gemäß Kalibrierungssignal hat Vorrang über jede Zeiteinstellung, die Sie durchführen.
• Die Armbanduhr ist so ausgelegt, daß das Datum und der Wochentag für die Periode vom 1. Januar 1995 bis zum 31. Dezember 2039 automatisch aktualisiert werden. Eine Einstellung des Datums anhand des Kalibrierungssignals ist ab dem 1. Januar 2040 nicht mehr möglich.
• Diese Armbanduhr kann Signale empfangen, die zwischen Schaltjahren und normalen Jahren unterscheiden.

Wie die Analog-Zeiger auf die Zeitkalibrierung reagieren

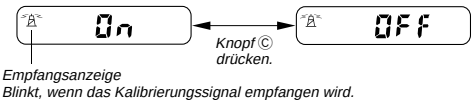
Nachdem die Armbanduhr die Zeitkalibrierungssignaldaten erfolgreich empfangen hat, ändert sie automatisch die Einstellungen der Zeiger. Vor der Durchführung der Zeitkalibrierungsoperation unbedingt die Digital-Zeit mit der Analog-Zeit synchronisieren, indem die unter **“Zeigereinstell-Modus”** beschriebenen Vorgänge eingehalten werden. Anderenfalls kann die Einstellung der Zeiger zu einer Abweichung von der Digital-Zeit führen, die durch das Kalibrierungssignal geändert wird.

Automatischer Empfang

Wenn der automatische Empfang eingeschaltet ist, empfängt die Armbanduhr automatisch das Zeitkalibrierungssignal, sobald die Digital-Zeit 2:00 AM (morgens) und 4:00 AM (morgens) jeden Tag erreicht. Die Kalibrierung wird unabhängig von dem Modus ausgeführt, in dem sich die Armbanduhr befindet, ausgenommen wenn Sie eine Dateneingabe- oder Zeiteinstell operation (angezeigt durch ein blinkendes Display) ausführen. Den folgenden Vorgang verwenden, um den automatischen Empfang ein- oder auszuschalten.

Ein- oder Ausschalten des automatischen Empfangs

1. In dem Zeitnehmungs-Modus den Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis die Meldung “On” oder “OFF” am Display erscheint.
2. Knopf Ⓒ drücken, um den automatischen Empfang ein- oder auszuschalten.

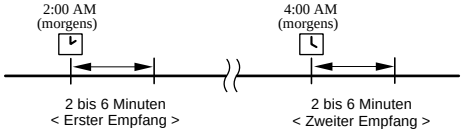


3. Knopf Ⓐ drücken, um an die Zeitnehmungsanzeige zurückzukehren.

- Der automatische Empfang des Kalibrierungssignals ist so ausgelegt, daß er früh am Morgen erfolgt, während Sie noch schlafen (vorausgesetzt, daß die Digital-Zeit richtig eingestellt ist). Bevor Sie am Abend schlafen gehen, die Armbanduhr vom Handgelenk abnehmen und an einem Ort ablegen, an dem sie das Signal einfach empfangen kann. Sie sollten die Armbanduhr auch für besten Empfang ausrichten. Für Einzelheiten siehe **"Tips für besten Empfang"**.
- Der automatische Empfang ist eingeschaltet, wenn die Armbanduhr ab Werk ausgeliefert wird.
- Die Empfangsanzeige erscheint am Display, wenn das Kalibrierungssignal erfolgreich empfangen wird. Sie verschwindet aus dem Display, wenn die Armbanduhr aus irgendeinem Grund das Signal nicht empfangen kann. Durch Kontrolle der Empfangsanzeige können Sie feststellen, ob die Armbanduhr das letzte Mal das Kalibrierungssignal erfolgreich empfangen hat oder nicht.

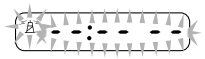
Wie die Zeitkalibrierung mittels automatischem Empfang ausgeführt wird

- Wenn der automatische Empfang eingeschaltet ist, empfängt die Armbanduhr täglich das Kalibrierungssignal für zwei bis sechs Minuten, sobald die Digital-Zeit 2:00 AM (morgens) und 4:00 AM (morgens) erreicht. Achten Sie darauf, daß keiner der Knöpfe der Armbanduhr während des Empfangs des Kalibrierungssignals betätigt wird. Anderenfalls ist richtige Kalibrierung nicht möglich.
- Erinnern Sie sich daran, daß der Empfang des Kalibrierungssignals von der im Digital-Display angezeigten Zeit abhängt. Die Empfangsoperation wird immer dann ausgeführt, wenn das Digital-Display 2:00 Uhr AM und 4:00 Uhr AM anzeigt, unabhängig davon, ob dies tatsächlich die richtige Zeit ist oder nicht.



- Wenn beide Empfänge erfolgreich sind, verwendet die Armbanduhr die Daten des zweiten Empfangs für die Kalibrierung. Wenn nur ein Empfang erfolgreich ist, verwendet die Armbanduhr die Daten des erfolgreichen Empfangs.

Manueller Empfang



Signal wird empfangen

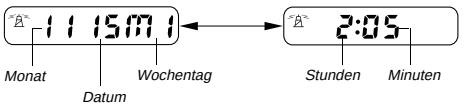
In dem Zeitnehmungs-Modus den Knopf Ⓒ für drei oder vier Sekunden gedrückt halten.

- Wenn der Empfang des Kalibrierungssignals ausgeführt wird, darauf achten, daß die an der 12-Uhr-Kante der Armbanduhr angebrachte Antenne in die richtige Richtung weist. Für Einzelheiten siehe unter **"Tips für besten Empfang"**.

- Die normale Zeitnehmungsanzeige sollte innerhalb von zwei bis sechs Minuten (erforderliche Zeitspanne für eine Signalempfangsoperation) erscheinen. Falls es während dieser Operation zu einem Problem kommt, erscheint die Meldung "Err" für fünf Sekunden im Display, bevor die Armbanduhr an die normale Zeitnehmung zurückkehrt.
- Die Empfangsanzeige erscheint am Display, wenn die Empfangsoperation erfolgreich ausgeführt wurde.
- Sie können eine Empfangsoperation jederzeit unterbrechen, indem Sie Knopf Ⓒ drücken. In diesem Fall kehrt die Armbanduhr auf die normale Zeitnehmung zurück, ohne daß die Empfangsanzeige am Display angezeigt wird.

Anzeige des letzten Signalempfangs

Durch Niederhalten des Knopfes Ⓑ für einige Sekunden in einem beliebigen Modus werden das Datum und die Uhrzeit des letzten erfolgreichen Empfangs angezeigt. Einen beliebigen Knopf drücken, um an die normale Zeitnehmung zurückzukehren. Die Armbanduhr kehrt automatisch an die normale Zeitnehmung zurück, wenn Sie für etwa 10 Sekunden keinen der Knöpfe drücken.



Tips für besten Empfang

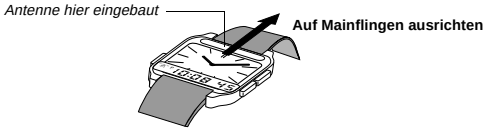
< Anordnung >

- Der Empfang des Kalibrierungssignals ist schwierig, wenn die Armbanduhr in Räumen abgelegt ist. Daher die Armbanduhr möglichst nahe an einem Fenster anordnen.
- An den nachfolgenden Anordnungsorten ist der Empfang schlecht.

In der Nähe von Fernsehgeräten, Kühlschränken, Computern oder anderen elektrischen Haushaltsgeräten
Weit entfernt von den Sendestationen, in der Nähe von Stahlbeton-Strukturen oder in der Nähe von Bergen
Unter der Erde, in Tunnels oder in Stahlbeton-Gebäuden
In der Nähe von Hochspannungsleitungen, Neonzeichen oder Rundfunkstationen, deren Frequenzen zu Interferenzen führen
In der Nähe von Eisenbahnschienen, Autobahnen oder Flughäfen
In Zügen oder Kraftfahrzeugen

< Ausrichtung >

Diese Armbanduhr ist so ausgelegt, daß sie ein in Mainflingen (25 km südwestlich von Frankfurt, Dautschland) ausgestrahltes Signal empfangen kann. Dies bedeutet, daß bester Empfang gewährleistet ist, wenn die in der 12-Uhr-Kante der Armbanduhr eingebaute Antenne auf Mainflingen ausgerichtet ist. Achten Sie jedoch darauf, daß stabiler Empfang unmöglich ist, falls die Armbanduhr während der Kalibrierungssignal-Empfangsoperation bewegt wird.



Empfangsbereich



Diese Armbanduhr kann das Kalibrierungssignal in einem Bereich empfangen, der (in der linken Abbildung) durch einen Kreis mit einem Radius von 700~800 Kilometern rund um Mainflingen dargestellt ist.

- Der Signalempfang wird durch das Wetter, die atmosphärischen Bedingungen und saisonbedingte Änderungen beeinträchtigt.

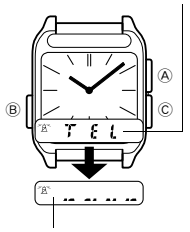
Hinweise

- Auch wenn sich die Armbanduhr innerhalb des Empfangsbereichs befindet, ist der Empfang des Kalibrierungssignals nicht möglich, wenn das Signal von Bergen oder anderen geologischen Formationen zwischen der Armbanduhr und der Signalquelle blockiert ist.
- In großen Entfernungen, die außerhalb der Sichtweite des Senders des Kalibrierungssignals liegen, wird das Kalibrierungssignal von der Ionosphäre reflektiert. Daher können Änderungen der Reflexion der Ionosphäre, sowie Verlagerung der Ionosphäre auf eine größere Höhe aufgrund von saisonbedingten atmosphärischen Änderungen oder aufgrund der Tageszeit den Empfangsbereich des Signals ändern und den Empfang vorübergehend unmöglich machen.

TELEMEMO-MODUS

Durch die nachfolgenden Vorgange werden alle im Speicher gespeicherten Daten geloscht. Ferligen Sie daher schriftliche Kopien aller wichtigen Daten an.

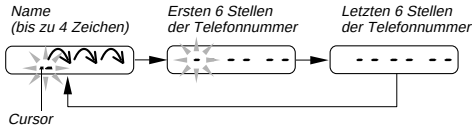
- Fehlbetrieb oder Reparaturen/Verbrauchte Batterie/Austauschen der Batterie Unter keinen Umständen kenn CASIO für den Verlust von Daten und den daraus entstehenden Schöden verantwortlich gemacht werden.



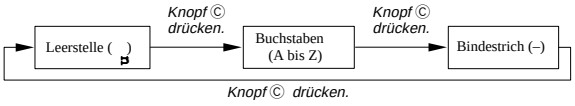
In dem Telememo-Modus können Sie bis zu 30 Datensätze, bestehend jeweils aus Namen und Telefonnummer, abspeichern. Die Daten werden automatisch in alphabetischer Reihenfolge der Namen sortiert.

Eingabe von Telememo-Daten

1. In dem Telememo-Modus den Knopf Ⓒ drücken, bis die Anzeige für neue Daten (linke Abbildung) erscheint.
   - Falls noch keine Telememo-Daten abgespeichert sind, erscheint die Anzeige für neue Daten sobald Sie den Telememo-Modus aufrufen.
   - Falls die Anzeige für neue Daten nicht erscheint, dann bedeutet dies, daß der Speicher voll ist. Um in diesem Fall weitere Daten abspeichern zu können, müssen Sie zuerst einige der vorhandenen Daten löschen.
2. Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis ein blinkender Cursor im Display erscheint.
3. Knopf Ⓑ drücken, um den blinkenden Cursor in der folgenden Reihenfolge zu verschieben.

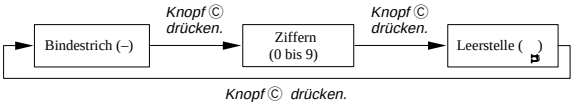


4. Während der Cursor im Namen-Display blinkt, den Knopf Ⓒ für die Eingabe von Buchstaben verwenden. Mit jedem Drücken des Knopfes Ⓒ wird der Buchstabe an der Position des Cursors in der folgenden Reihenfolge geändert.



5. Wenn sich das gewünschte Zeichen an der Position des Cursors befindet, Knopf Ⓑ drücken, um den Cursor nach rechts zu verschieben.
6. Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis alle Zeichen für den Namen eingegeben sind.
   - Der Namen kann bis zu 4 Zeichen lang sein.
7. Nachdem Sie den Namen eingegeben haben, den Cursor in das Nummern-Display verschieben.
8. Den gleichen Vorgang wie in den obigen Schritten 4 und 5 verwenden, um die Telefonnummer einzugeben.

   - In diesem Fall wird mit jedem Drücken des Knopfes Ⓒ das Zeichen an der Cursor-Position in der folgenden Reihenfolge geändert.

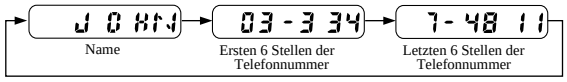


   - Die Telefonnummer kann bis zu 12 Stellen lang sein.

9. Nachdem Sie alle gewünschten Daten eingegeben haben, Knopf Ⓐ drücken, um diese Daten abzuspeichern.
   - Die Meldung "SORT" erscheint für einige Sekunden, um damit anzuzeigen, daß die Daten in alphabetischer Reihenfolge in Abhängigkeit vom Namen sortiert werden. Sobald die Sortierungsoperation beendet ist, kehrt das Display auf das normale Zeitnehmungs-Display zurück.
   - Die gesamten Telememo-Daten eines Datensatzes können nicht gleichzeitig am Display angezeigt werden. Für Einzelheiten über das Anzeigen der Daten am Display siehe "Wie die Daten im Telememo-Modus angezeigt werden".
   - Falls Sie bei blinkendem Cursor keinen der Knöpfe für einige Minuten drücken, kehrt die Armbanduhr automatisch in den normalen Telememo-Modus (ohne Cursor) zurück.

Wie die Daten im Telememo-Modus angezeigt werden

Die gesamten Telememo-Daten eines Datensatzes können nicht gleichzeitig im Display angezeigt werden, so daß das Display automatisch in der folgenden Reihenfolge ändert.



Durchsehen der Telememo-Daten

In dem Telememo-Modus den Knopf Ⓒ drücken, um die gespeicherten Daten durchzusehen.

- Falls die Anzeige für neue Daten nicht erscheint, dann ist der Speicher voll.
- Der Datensatz, der angezeigt wird, wenn Sie den Telememo-Modus verlassen, wird wiederum angezeigt, wenn Sie erneut den Telememo-Modus aufrufen.

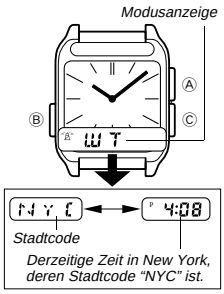
Editieren von Telememo-Daten

1. In dem Telememo-Modus die Datensätze durchsehen, um den Datensatz aufzufinden, den Sie editieren möchten.
2. Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis der blinkende Cursor im Display erscheint.
3. Knopf Ⓑ verwenden, um den Cursor an das Zeichen zu bringen, das Sie ändern möchten.
4. Knopf Ⓒ verwenden, um das gewünschte Zeichen zu wählen.
   - Für Einzelheiten siehe die Schritte 4 bis 8 unter "**Eingabe der Telememo-Daten**".
5. Nach dem Editieren der Daten, Knopf Ⓐ drücken, um die Daten zu speichern.
   - Die Meldung "SORT" erscheint für etwa drei Sekunden im Display, um damit anzuzeigen, daß die Daten in alphabetischer Reihenfolge des Namens sortiert werden. Sobald die Sortieroperation beendet ist, kehrt das Display auf die normale Anzeige des Telememo-Modus zurück.
   - Falls Sie keinen der Knöpfe für einige Minuten drücken, während der Cursor im Display blinkt, kehrt die Armbanduhr automatisch in den normalen Telememo-Modus (ohne Cursor) zurück.

Löschen eines Telememo-Datensatzes

1. In dem Telememo-Modus die Datensätze durchsehen und den Datensatz anzeigen, den Sie löschen möchten.
2. Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis der Cursor im Display erscheint.
3. Die Knöpfe Ⓑ und Ⓒ gedrückt halten, bis die Meldung "CLR" im Display erscheint.
   - "CLR" zeigt an, daß der Datensatz gelöscht wurde. Danach erscheint die Anzeige für neue Daten ohne Cursor.
   - Falls Sie weitere Daten eingeben möchten, ab Schritt 2 unter "**Eingabe von Telememo-Daten**" fortsetzen.

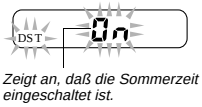
WELTZEIT-MODUS MODUSANZEIGE



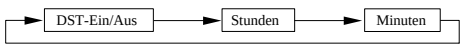
Verwenden Sie den Weltzeit-Modus, um die derzeitige Zeit in eine beliebigen der 26 Zeitzonen rund um die Welt aufzufinden. Wenn Sie die Zeit für eine Zeitzone einstellen, werden alle anderen Zonen entsprechend eingestellt.

- In dem Weltzeit-Modus schaltet das Display automatisch zwischen dem Stadtcode und der Zeit in dieser Zone um.
- Für vollständige Informationen über die Stadtcode, siehe die "Tabelle der Stadtcode (City Code Table)" am Ende dieser Anleitung.

Einstellen der Weltzeit



1. In dem Weltzeit-Modus die Weltzeitzonen durch Drücken des Knopfes Ⓒ durchsehen, um die Zeitzone aufzufinden, deren Zeit Sie sehen möchten.
   - Die Zeitzone, die angezeigt wird, wenn Sie den Weltzeit-Modus verlassen, wird wiederum angezeigt, sobald Sie den Weltzeit-Modus erneut aufrufen.
2. Knopf Ⓐ gedrückt halten, bis die DST-Ein/Aus-Anzeige ("On" = Ein/"OFF" = Aus) im Display zu blinken beginnt, da sie angewählt ist.
3. Knopf Ⓑ drücken, um die angewählten Stellen in der folgenden Reihenfolge zu ändern.

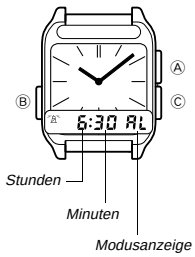


4. Während die DST-Ein/Aus-Einstellung (Daylight Saving Time = Sommerzeit) gewählt ist, Knopf Ⓒ drücken, um zwischen Sommerzeit und Standardzeit umzuschalten.
   - Das Display zeigt "On" und die Anzeige "DST" verschwindet aus dem Display, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.
   - Achten Sie darauf, daß die Sommerzeit/Standardzeit-Einstellung nur die derzeitig angezeigte Weltzeitzone betrifft. Andere Zeitzonen werden dadurch nicht betroffen.
5. Während die Stunden- oder Minutenstellen angewählt sind (blinken), Knopf Ⓒ drücken, um die Zahl zu erhöhen. Knopf Ⓒ gedrückt halten, um die Zahl schnell zu erhöhen.
6. Nachdem Sie die Zeit eingestellt haben, Knopf Ⓐ drücken, um in den normalen Weltzeit-Modus zurückzukehren.
   - Falls Sie keinen der Knöpfe für einige Minuten drücken, während die DST-Ein/Aus-, Stunden- oder Minutenstellen blinken, kehrt die Armbanduhr automatisch in den normalen Weltzeit-Modus zurück.

Weltzeit-Modus und Zeitkalibrierungssignal

- Wann immer die derzeitige Zeit anhand der empfangenen Zeitkalibrierungssignaldaten geändert wird, werden auch die Zeiten der Weltzeitzonen eingestellt.

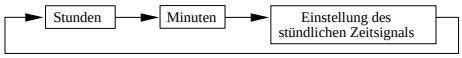
ALARM-MODUS



Wenn der tägliche Alarm eingeschaltet ist, ertönt der Alarm täglich zur voreingestellten Zeit für 20 Sekunden. Sobald der Alarm ertönt, einen beliebigen Knopf drücken, um den Alarm zu stoppen.
Wenn das stündliche Zeitsignal eingeschaltet ist, gibt die Armbanduhr zu jeder vollen Stunde einen Piepton aus.
Achten Sie darauf, daß der tägliche Alarm und das stündliche Zeitsignal anhand der Digital-Zeiteinstellung arbeiten.

Einstellen der Alarmzeit und Ein- und Ausschalten des stündlichen Zeitsignals

1. Knopf Ⓐ im Alarm-Modus gedrückt halten, bis die Stundenstellen im Display zu blinken beginnen. Die Stundenstellen blinken, da sie angewählt sind. Zu diesem Zeitpunkt wird der tägliche Alarm automatisch eingeschaltet.
2. Knopf Ⓑ drücken, um die angewählten Stellen in der folgenden Reihenfolge zu ändern.

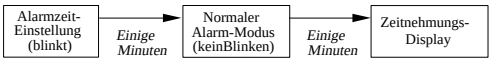


3. Knopf Ⓒ drücken, um die angewählten Stunden- oder Minutenstellen zu erhöhen. Knopf Ⓒ gedrückt halten, um die Zahl schnell zu ändern.
   - Das Format (12-Stunden oder 24-Stunden) der Alarmzeit stimmt mit dem von Ihnen für die normale Zeitnehmung gewählten Format überein.
   - Wenn die Alarmzeit im 12-Stunden-Format eingestellt wird, darauf achten, daß die Einstellung richtig für die erste (AM) oder zweite (PM) Tageshälfte erfolgt.
4. Während die Einstellung des stündlichen Zeitsignals angewählt ist, Knopf Ⓒ drücken, um das stündliche Zeitsignal ein- oder auszuschalten.



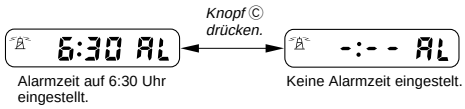
5. Nachdem Sie die Alarmzeit eingestellt haben, Knopf Ⓐ drücken, um in den normalen Alarm-Modus zurückzukehren.

Nachfolgend ist gezeigt, wie das Display automatisch ändert, wenn Sie keinen der Knöpfe für einige Minuten im Alarm-Modus drücken.



Ein- und Ausschalten des täglichen Alarms

In dem Alarm-Modus den Knopf Ⓒ drücken, um den täglichen Alarm ein- oder auszuschalten.



Prüfen des Alarms

Knopf Ⓒ im Alarm-Modus gedrückt halten, um den Alarm ertönen zu lassen. Achten Sie darauf, daß durch das Drücken des Knopfes Ⓒ der tägliche Alarm auch ein- und ausgeschaltet wird.

CITY CODE TABLE

Difference between GMT	City code	City	Other major city in same time zone
-10	HNL	HONOLULU	PAPEETE
-09	ANC	ANCHORAGE	NOME
-08	LAX	LOS ANGELES	SAN FRANCISCO, LAS VEGAS, VANCOUVER, SEATTLE, DAWSON CITY
-07	DEN	DENVER	EL PASO, EDMONTON
-06	CHI	CHICAGO	HOUSTON,DALLAS, NEW ORLEANS, MEXICO CITY, WINNIPEG, FORT WORTH
-05	NYC	NEW YORK	MONTREAL, DETROIT, MIAMI, BOSTON, PANAMA CITY, HAVANA, LIMA, BOGOTA
-04	CCS	CARACAS	LA PAZ, SANTIAGO, PORT OF SPAIN
-03	RIO	RIO DE JANEIRO	SAO PAULO, BUENOS AIRES, BRASILIA, MONTEVIDEO
+00	LON	LONDON	DUBLIN, CASABLANCA, DAKAR, ABIDJAN
+01	BER	BERLIN	MILAN, ROME, MADRID, AMSTERDAM, ALGIERS, HAMBURG, FRANKFURT, VIENNA, STOCKHOLM, PARIS, LISBON
+02	CAI	CAIRO	ATHENS, HELSINKI, ISTANBUL, BEIRUT, DAMASCUS,
	JRS	JERUSALEM	CAPE TOWN
+03	JED	JEDDAH	KUWAIT, RIYADH, ADEN, ADDIS ABABA, NAIROBI
+3.5	THR	TEHRAN	SHIRAZ
+04	DXB	DUBAI	ABU DHABI, MUSCAT
+4.5	KBL	KABUL	
+05	KHI	KARACHI	
+5.5	DEL	DELHI	BOMBAY, CALCUTTA, COLOMBO
+06	DAC	DHAKA	
+6.5	RGN	YANGON	
+07	BKK	BANGKOK	JAKARTA, PHNOM-PENH, HANOI, VIENTIANE
+08	HKG	HONG KONG	SINGAPORE, KUALA LUMPUR, BEIJING, TAIPEI, MANILA, PERTH, ULAN BATOR
+09	TYO	TOKYO	SEOUL, PYONGYANG
+9.5	ADL	ADELAIDE	DARWIN
+10	SYD	SYDNEY	MELBOURNE, GUAM, RABAUL
+11	NOU	NOUMEA	PORT VILA
+12	WLG	WELLINGTON	CHIRISTCHURCH, SUVA, NAURU ISLAND