

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 1

## Einleitung

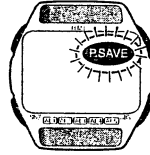
Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl dieser Armbanduhr von CASIO. Um jahrelangen und ungestörten Betrieb sicherzustellen, lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch, und bewahren Sie diese danach für spätere Nachschlagzwecke sorgfältig auf.

Setzen Sie die Armbanduhr einem hellen Licht aus, um die Batterie aufzuladen, bevor Sie die Armbanduhr verwenden.

Sie können die Armbanduhr verwenden, auch wenn die Batterie aufgeladen wird, indem Sie die Armbanduhr einem hellen Licht aussetzen.

- Für wichtige Informationen, die Sie wissen müssen, wenn Sie die Armbanduhr einem hellen Licht aussetzen, lesen Sie unbedingt den Abschnitt „Batterie“ auf Seite G-31.

## Falls das Display leer ist ...



Falls der Ein-Indikator für die Stromsparfunktion (P.SAVE) am Display blinkt, dann ist das Display leer, da die Stromsparfunktion der Armbanduhr das Display ausgeschaltet hat, um Strom zu sparen. Die Stromsparfunktion schaltet das Display automatisch aus und schaltet die Armbanduhr in den Schlafstatus, wenn Sie Ihre Armbanduhr für eine bestimmte Zeitspanne an einem dunklen Ort belassen.

- Als anfängliche Werksvoreinstellung ist die Stromsparfunktion eingeschaltet.
- Die Armbanduhr erholt sich von dem Schlafstatus, wenn Sie die Armbanduhr an einen gut beleuchteten Ort bringen, wenn Sie einen beliebigen Knopf drücken, oder wenn Sie die Armbanduhr für das Ablesen unter einem bestimmten Winkel gegen Ihr Gesicht halten.
- Für weitere Informationen siehe „Stromsparfunktion“ auf Seite G-40.

G

G-1

## Über diese Anleitung



[Modul 2590]



[Modul 2591]

- Die Bedienungsvorgänge für die Module 2590 und 2591 sind identisch. Alle Abbildungen in dieser Anleitung zeigen Modul 2590.
- Die Knopfbedätigungen sind in dieser Anleitung durch die in der Abbildung aufgeführten Buchstaben angegeben.
- Jeder Abschnitt dieser Anleitung enthält die Informationen, die Sie für die Ausführung der Operationen in jedem Modus benötigen. Weitere Einzelheiten und technischen Informationen können Sie in dem Abschnitt „Referenz“ finden.
- Um jahrelangen und störungsfreien Betrieb dieser Armbanduhr sicherzustellen, lesen und halten Sie bitte die unter „Wartung durch den Benutzer“ aufgeführten Instruktionen ein.

G-2

## Inhalt

Allgemeine Anleitung .....	G-6
Zeitnehmung .....	G-8
Alarmer .....	G-11
Countdown-Timer .....	G-19
Stoppuhr .....	G-23
Doppelzeit .....	G-25
Hintergrundleuchte .....	G-26
Batterie .....	G-31
Referenz .....	G-40
Technische Daten .....	G-45
Wartung durch den Benutzer .....	G-47

G-3

## Bedienungsvorgänge

Die nachfolgende Liste führt alle in diese Anleitung enthaltenen Bedienungsvorgänge auf.

Einstellen von Zeit und Datum .....	G-8
Umschalten zwischen der 12- und 24-Stunden-Zeitnehmung .....	G-10
Einstellen der Alarmzeit .....	G-14
Kontrollieren des Alarms .....	G-16
Ein- oder Ausschalten der Alarmer 2 bis 5 und des stündlichen Zeitsignals .....	G-17
Wählen der Operation von Alarm 1 .....	G-18
Verwenden des Countdown-Timers .....	G-19
Einstellen der Countdown-Startzeit .....	G-21
Ein- und Ausschalten der Wiederholungsautomatik .....	G-22
Messen von Zeiten mit der Stoppuhr .....	G-24

G-4

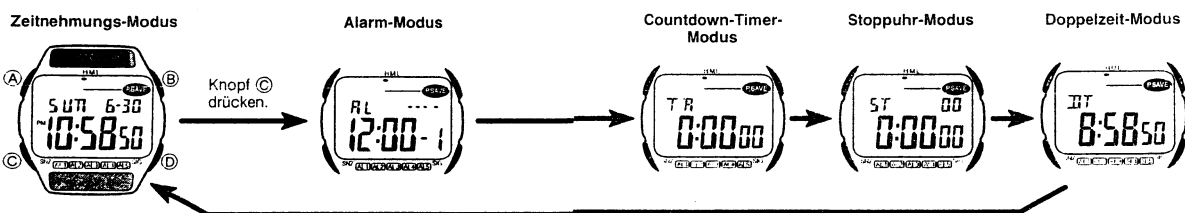
G-5

Einstellen der Doppelzeit .....	G-25
Manuelles Einschalten der Hintergrundleuchte .....	G-27
Ein- und Ausschalten des automatischen Beleuchtungsschalters .....	G-30
Erholen aus dem Schlafstatus .....	G-41
Ein- oder Ausschalten der Stromsparfunktion .....	G-41

## Allgemeine Anleitung

- Drücken Sie den Knopf (C), um von Modus auf Modus umzuschalten.
- Drücken Sie den Knopf (B) in einem beliebigen Modus, um das Display zu beleuchten.

- Halten Sie in einem beliebigen Modus den Knopf (C) für etwa zwei Sekunden gedrückt, um in den Zeitnehmungs-Modus zurückzukehren.



G-6

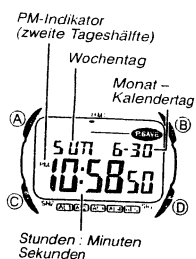
G-7

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 2

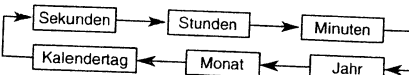
## Zeitnehmung



Verwenden Sie den Zeitnehmungs-Modus, um die aktuelle Zeit und das Datum einzustellen und anzuzeigen.

### Einstellen von Zeit und Datum

- Halten Sie den Knopf (A) in dem Zeitnehmungs-Modus gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.
- Drücken Sie den Knopf (C), um das Blinken in der folgenden Reihenfolge für andere Einstellungen zu verschieben.



G-8

- Der eingebaute vollautomatische Kalender dieser Armbanduhr berücksichtigt die unterschiedliche Länge der Monate auch in Schaltjahren automatisch. Sobald Sie das Datum einmal eingestellt haben, sollte kein Grund mehr für dessen Änderung vorliegen, ausgenommen nach dem Austauschen der Batterie der Armbanduhr oder wenn der Batteriestrom auf Pegel 4 absinkt.

### Umschalten zwischen der 12- und 24-Stunden-Zeitnehmung

- Drücken Sie den Knopf (D) in dem Zeitnehmungs-Modus, um zwischen der 12-Stunden-Zeitnehmung und der 24-Stunden-Zeitnehmung umzuschalten.
- Bei Verwendung des 12-Stunden-Formats erscheint der PM-Indikator (Modul 2590) oder der P-Indikator (Modul 2591) (PM = zweite Tageshälfte) links von den Stundenstellen für Zeiten im Bereich von Mittag bis 11:59 Uhr mitternachts, wogegen für Zeiten im Bereich von Mitternacht bis zu 11:59 Uhr mittags kein Indikator links von den Stundenstellen erscheint.
- Bei Verwendung des 24-Stunden-Formats werden die Zeiten im Bereich von 0:00 bis 23:59 Uhr ohne Indikator angezeigt.
- Das von Ihnen in dem Zeitnehmungs-Modus gewählte 12/24-Stunden-Zeitnehmungsformat wird in allen anderen Modi verwendet.

G-10

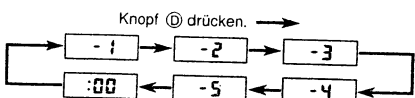
- Die Alarmeinstellungen (und die Einstellung des stündlichen Zeitsignals) können Sie in dem Alarm-Modus ausführen, den Sie durch Drücken des Knopfes (C) aufrufen können (Seite G-6).

G-12

### Einstellen der Alarmzeit



- Verwenden Sie den Knopf (D) in dem Alarm-Modus, um durch die Alarmanzeigen zu scrollen, bis die Alarmanzeige angezeigt wird, die Sie einstellen möchten.



- Um einen einmaligen Alarm einzustellen, zeigen Sie eine der Anzeigen an, die durch die Alarmnummer 2 bis 5 gekennzeichnet ist. Um den Schlummeralarm einzustellen, zeigen Sie die durch 1 gekennzeichnete Anzeige an. Nachdem Sie einen Alarm gewählt haben, halten Sie den Knopf (A) gedrückt, bis die Stundeneinstellung der Alarmzeit zu blinken beginnt, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.
- Durch diese Operation wird der Alarm automatisch eingeschaltet.

G-14

- Wenn die von Ihnen gewünschte Einstellung blinkt, drücken Sie den Knopf (D), um diese gemäß nachfolgender Beschreibung zu ändern.

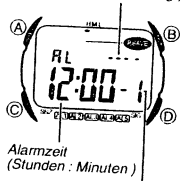
Um diese Einstellung zu ändern:	Führen Sie diese Knopfbetätigung aus:
Sekunden	Drücken Sie den Knopf (D), um die Sekunden auf 00 zurückzustellen.
Stunden, Minuten, Jahr, Monat, Kalendertag	Drücken Sie den Knopf (D), um die Einstellung zu erhöhen.

- Falls Sie den Knopf (D) drücken, während sich die Sekunden in dem Bereich von 30 bis 59 befinden, werden die Sekunden auf 00 zurückgestellt, und 1 wird zu den Minuten addiert. In dem Bereich von 00 bis 29 verbleiben die Minuten unverändert.
- Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellungsanzeige zu verlassen.
- Der Wochentag wird automatisch in Abhängigkeit von der Datumeinstellung (Jahr, Monat und Kalendertag) angezeigt.
- Sie können das Jahr in dem Bereich von 2000 bis 2099 einstellen.

G-9

## Alarmer

Alarmdatum (Monat - Kalendertag)



Alarmzeit (Stunden : Minuten)

- Sie können bis zu fünf unabhängige Multifunktionsalarmer mit Stunden, Minuten, Monat und Kalendertag einstellen. Wenn ein Alarm eingeschaltet ist, ertönt der Alarmton beim Erreichen der Alarmzeit. Einer der Alarme kann als Schlummeralarm oder als einmaliger Alarm konfiguriert werden, wogegen es sich bei den anderen vier Alarmen um einmalige Alarme handelt.
- Sie können auch das stündliche Zeitsignal einschalten, wodurch die Armbanduhr zu jeder vollen Stunde zwei akustische Signale ausgibt.
- Es sind fünf Alarme vorhanden, die von 1 bis 5 nummeriert sind. Sie können den Alarm 1 als Schlummeralarm oder einmaligen Alarm konfigurieren. Die Alarme 2 bis 5 können dagegen nur als einmalige Alarme verwendet werden.

G-11

### Alarmtypen

Der Alarmtyp wird von den von Ihnen ausgeführten Einstellungen bestimmt, wie es nachfolgend beschrieben ist.

#### Täglicher Alarm

Stellen Sie die Stunden und die Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm täglich zu dem von Ihnen eingestellten Zeitpunkt ertönt.

#### Datumsalarm

Stellen Sie den Monat, den Kalendertag, die Stunden und die Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm zum voreingestellten Zeitpunkt an dem spezifizierten Datum ertönt.

#### 1-Monat-Alarm

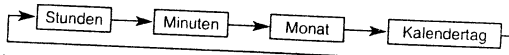
Stellen Sie den Monat, die Stunden und die Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm täglich zum voreingestellten Zeitpunkt nur während des von Ihnen spezifizierten Monats ertönt.

#### Monatlicher Alarm

Stellen Sie den Kalendertag, die Stunden und die Minuten für die Alarmzeit ein. Dieser Typ der Einstellung sorgt dafür, dass der Alarm monatlich an dem von Ihnen eingestellten Kalendertag zum voreingestellten Zeitpunkt ertönt.

G-13

- Drücken Sie den Knopf (C), um das Blinken für die anderen Einstellungen in der folgenden Reihenfolge zu verschieben.



- Während eine Einstellung blinkt, drücken Sie den Knopf (D), um diese zu erhöhen.
- Um einen Alarm einzustellen, der keinen Monat enthält (täglicher Alarm, monatlicher Alarm), stellen Sie - für den Monat ein. Drücken Sie den Knopf (D), bis die Markierung - erscheint (zwischen 12 und 1), während die Monateinstellung blinkt.
- Um einen Alarm einzustellen, der keinen Kalendertag enthält (täglicher Alarm, 1-Monat-Alarm), stellen Sie - - für den Kalendertag ein. Drücken Sie den Knopf (D), bis die Markierung - - erscheint (zwischen dem Ende des Monats und 1), während die Kalendertageinstellung blinkt.
- Wenn Sie die Alarmzeit unter Verwendung des 12-Stunden-Formats einstellen, achten Sie auf richtige Einstellung für die erste (kein Indikator) oder zweite (PM/P-Indikator) Tageshälfte.
- Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellungsanzeige zu verlassen.

G-15

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 3

## Alarmbetrieb

Der Alarmton ertönt zur voreingestellten Zeit für 10 Sekunden, unabhängig von dem Modus, auf den die Armbanduhr geschaltet ist. Im Falle des Schlummeralarms wird die Alarmoperation bis zu insgesamt sieben Mal alle fünf Minuten ausgeführt, bis Sie den Alarm ausschalten oder auf einen einmaligen Alarm ändern (Seite G-17).

- Um den Alarmton nach dem Ertönen zu stoppen, drücken Sie einen beliebigen Knopf.

- Führen Sie eine der folgenden Operationen während eines 5-Minuten-Intervalls zwischen den Schlummeralarmen aus, um die gegenwärtige Schlummeralarmoperation freizugeben.

Aufrufen der Einstellungsanzeige des Zeitnehmens-Modus (Seite G-8)

Aufrufen der Einstellungsanzeige für Alarm 1 (Seite G-14)

## Kontrollieren des Alarms

- Halten Sie den Knopf (D) in dem Alarm-Modus gedrückt, um den Alarm ertönen zu lassen.

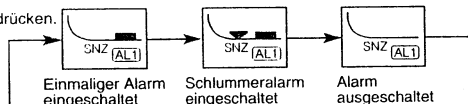
G-16

## Wählen der Operation von Alarm 1

1. Verwenden Sie den Knopf (D) in dem Alarm-Modus, um den Alarm 1 zu wählen.
2. Drücken Sie den Knopf (A), um in der folgenden Reihenfolge zyklisch durch die verfügbaren Einstellungen zu schalten.

### Schlummeralarm-Ein-Indikator und Ein-Indikator für Alarm 1

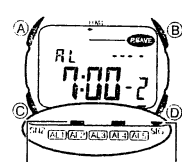
Knopf (A) drücken:



- Der Schlummeralarm-Ein-Indikator und der Ein-Indikator für Alarm 1 werden in allen Modi angezeigt.
- Der Schlummeralarm-Ein-Indikator blinkt während des 5-Minuten-Intervalls zwischen den Alarmen.
- Der Alarm-Ein-Indikator (Ein-Indikator für Alarm 1 und/oder Schlummeralarm-Ein-Indikator) blinkt, während der Alarm ertönt.

G-18

## Ein- oder Ausschalten der Alarme 2 bis 5 und des stündlichen Zeitsignals



Alarm-Ein-Indikator

Ein-Indikator für stündliches Zeitsignal

1. Verwenden Sie den Knopf (D) in dem Alarm-Modus, um einen einmaligen Alarm (Alarmnummer 2 bis 5) oder das stündliche Zeitsignal (HRS) zu wählen.
  2. Drücken Sie den Knopf (A), um den Alarm bzw. das stündliche Zeitsignal ein- oder auszuschalten.
- Der Ein/Aus-Status der Alarme 2 bis 5 und des stündlichen Zeitsignals wird durch Indikatoren an der Unterseite des Displays angezeigt.
  - Die Alarm-Ein-Indikatoren und der Ein-Indikator für das stündliche Zeitsignal werden in allen Modi angezeigt.
  - Während ein Alarm ertönt, blinkt der entsprechende Alarm-Ein-Indikator am Display.

G-17

## Countdown-Timer



Stunden : Minuten Sekunden

Der Countdown-Timer kann in einem Bereich von 1 Minute bis zu 24 Stunden eingestellt werden. Ein Alarm ertönt, wenn der Countdown Null erreicht.

- Sie können auch die Wiederholungsautomatik wählen, wodurch der Countdown nach dem Erreichen von Null wiederum automatisch von seinem ursprünglichen Wert gestartet wird.

- Die Countdown-Timer-Funktionen stehen in dem Countdown-Timer-Modus zur Verfügung, den Sie durch Drücken des Knopfes (C) aufrufen können (Seite G-7).

## Verwenden des Countdown-Timers

Drücken Sie den Knopf (D) in dem Countdown-Timer-Modus, um den Countdown-Timer zu starten.

G-19

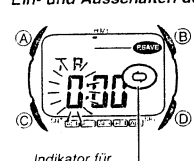
## Einstellen der Countdown-Startzeit



1. Halten Sie den Knopf (A) in dem Countdown-Timer-Modus gedrückt, bis die Stundeneinstellung der Countdown-Startzeit zu blinken beginnt, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.
2. Drücken Sie den Knopf (C), um das Blinken zwischen den Stunden- und Minuteneinstellungen zu verschieben.
3. Während eine Einstellung blinkt, drücken Sie den Knopf (D), um diese zu ändern.
  - Um den Startwert der Countdown-Zeit auf 24 Stunden einzustellen, stellen Sie 24:00 ein.
4. Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellungsanzeige zu verlassen.

G-20

## Ein- und Ausschalten der Wiederholungsautomatik

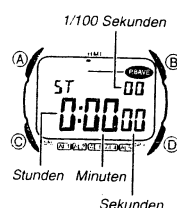


Indikator für Wiederholungsautomatik

1. Halten Sie den Knopf (A) in dem Countdown-Timer-Modus gedrückt, bis die Stundeneinstellung der Countdown-Startzeit zu blinken beginnt, wodurch die Einstellungsanzeige angezeigt wird.
2. Drücken Sie den Knopf (B), um die Wiederholungsautomatik ein- (ON wird angezeigt) oder auszuschalten (OFF wird nicht angezeigt).
- Achten Sie darauf, dass durch Drücken des Knopfes (B) in der obigen Operation auch die Hintergrundleuchte eingeschaltet wird.
- Wenn das Ende des Countdowns bei eingeschalteter Wiederholungsautomatik erreicht wird, ertönt der Alarm, wobei jedoch der Countdown ohne zu stoppen wiederum vom Beginn startet. Sie können den Countdown stoppen, indem Sie den Knopf (D) drücken; danach können Sie den Countdown auf seine Startzeit zurückstellen, indem Sie den Knopf (A) drücken.
- Der Indikator für Wiederholungsautomatik erscheint nur im Countdown-Timer-Modus.

G-22

## Stoppuhr



Stunden Minuten Sekunden

- Die Stoppuhr lässt Sie die abgelaufene Zeit, Zwischenzeiten und zwei Endzeiten messen.
- Der Anzeigebereich der Stoppuhr beträgt bis zu 23 Stunden, 59 Minuten und 59,99 Sekunden.
  - Die Stoppuhr setzt den Betrieb fort und startet wiederum ab Null, nachdem der Grenzwert erreicht wurde, bis Sie diese stoppen.
  - Die Stoppuhrmessung wird auch fortgesetzt, wenn Sie den Stoppuhr-Modus verlassen.
  - Falls Sie den Stoppuhr-Modus bei am Display eingefrorener Zwischenzeit verlassen, wird die Zwischenzeit gelöscht, worauf auf die Messung der abgelaufenen Zeit zurückgekehrt wird.
  - Alle Operationen in diesem Abschnitt werden in dem Stoppuhr-Modus ausgeführt, den Sie durch Drücken des Knopfes (C) aufrufen können (Seite G-7).

G-23

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 4

## Messen von Zeiten mit der Stoppuhr

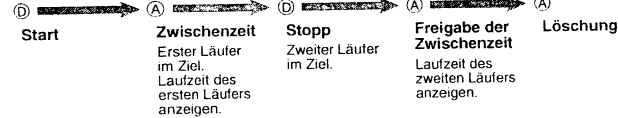
### Abgelaufene Zeit



### Zwischenzeit



### Zwei Endzeiten



G-24

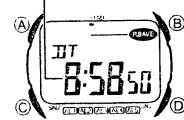
## Doppelzeit

Der Doppelzeit-Modus lässt Sie die Zeit in einer unterschiedlichen Zeitzone anzeigen.

- In dem Doppelzeit-Modus ist die Sekundenanzahl synchronisiert mit der Sekundenanzahl des Zeitnehmungs-Modus.

### Einstellen der Doppelzeit

Stunden : Minuten Sekunden



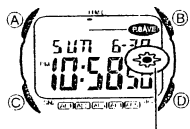
1. Drücken Sie den Knopf (C), um den Doppelzeit-Modus aufzurufen (Seite G-7).
2. Halten Sie den Knopf (A) in dem Doppelzeit-Modus gedrückt, bis die Stundeneinstellung zu blinken beginnt, wodurch die Einstellanzahl angezeigt wird.
3. Drücken Sie den Knopf (C), um die Einstellungen in der folgenden Reihenfolge zu wählen.



4. Drücken Sie den Knopf (D), um die Einstellung zu erhöhen.
5. Drücken Sie den Knopf (A), um die Einstellanzahl zu verlassen.

G-25

## Hintergrundleuchte



Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter

Die Hintergrundleuchte verwendet eine LED (lichtemittierende Diode) und einen Lichtleiter, welche das gesamte Display beleuchtet, sodass dieses auch im Dunkeln abgelesen werden kann. Der automatische Beleuchtungsschalter der Armbanduhr schaltet die Hintergrundleuchte automatisch ein, wenn Sie im Dunkeln die Armbanduhr unter einem bestimmten Winkel gegen Ihr Gesicht halten.

- Der automatische Beleuchtungsschalter muss eingeschaltet sein (angezeigt durch den Indikator für den automatischen Beleuchtungsschalter), damit dieser arbeiten kann.
- Für weitere wichtige Informationen über die Verwendung der Hintergrundleuchte siehe „Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Hintergrundleuchte“ auf Seite G-43.

G-26

## Manuelles Einschalten der Hintergrundleuchte

Drücken Sie den Knopf (B) in einem beliebigen Modus, um das Display für etwa eine Sekunde zu beleuchten.

- Die obige Operation schaltet die Hintergrundleuchte unabhängig von der aktuellen Einstellung des automatischen Beleuchtungsschalters ein.

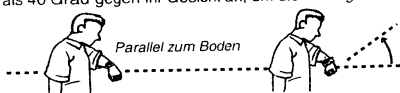
G-27

## Über den automatischen Beleuchtungsschalter

Falls der automatische Beleuchtungsschalter eingeschaltet ist, schaltet dieser die Hintergrundleuchte für etwa eine Sekunde ein, wenn Sie Ihr Handgelenk in einem beliebigen Modus gemäß nachfolgender Beschreibung positionieren. Achten Sie darauf, dass diese Armbanduhr mit einer vollautomatischen LED-Leuchte („Full Auto LED Light“) ausgestattet ist, sodass der automatische Beleuchtungsschalter nur arbeitet, wenn das verfügbare Licht unter einem bestimmten Pegel liegt. Unter hellem Licht schaltet er die Hintergrundleuchte nicht ein.

- Tragen Sie unbedingt die Armbanduhr an der Außenseite Ihres Handgelenks, wenn Sie den automatischen Beleuchtungsschalter verwenden möchten.

Halten Sie die Armbanduhr parallel zum Boden, und heben Sie diese danach um mehr als 40 Grad gegen Ihr Gesicht an, um die Hintergrundleuchte einzuschalten.



G-28

## Ein- und Ausschalten des automatischen Beleuchtungsschalters

Halten Sie den Knopf (B) in einem beliebigen Modus für etwa zwei Sekunden gedrückt, um den automatischen Beleuchtungsschalter ein- (Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter wird angezeigt) oder auszuschalten (Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter wird nicht angezeigt).

- Der Indikator für automatischen Beleuchtungsschalter wird in allen Modi am Display angezeigt, wenn der automatische Beleuchtungsschalter eingeschaltet ist.

G-30

## Warnung!

- Stellen Sie immer sicher, dass Sie sich an einem sicheren Ort befinden, wenn Sie das Display der Armbanduhr unter Verwendung des automatischen Beleuchtungsschalters ablesen. Besondere Vorsicht ist beim Laufen oder anderen Aktivitäten geboten, die zu einem Unfall oder Verletzungen führen können. Achten Sie auch darauf, dass die plötzliche Beleuchtung durch den automatischen Beleuchtungsschalter niemanden in Ihrer Umgebung überrascht oder ablenkt.
- Wenn Sie die Armbanduhr tragen, achten Sie darauf, dass der automatische Beleuchtungsschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie ein Fahrrad oder ein Motorrad fahren bzw. ein anderes Kraftfahrzeug lenken. Plötzlicher und ungewollter Betrieb des automatischen Beleuchtungsschalters kann eine Ablenkung verursachen, die zu einem Verkehrsunfall mit ernsthaften persönlichen Verletzungen führen kann.

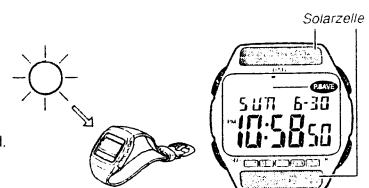
G-29

## Batterie

Diese Armbanduhr ist mit einer Solarzelle und einer aufladbaren Batterie (Sekundärbatterie) ausgerüstet, welche von dem elektrischen Strom aufgeladen wird, den die Solarzelle erzeugt. Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie die Armbanduhr für das Aufladen positionieren sollten.

Beispiel: Richten Sie das Zifferblatt der Armbanduhr mit einer Lichtquelle aus.

- Achten Sie darauf, dass die Ladeeffizienz absinkt, wenn ein Teil der Solarzelle von der Bekleidung usw. abgedeckt wird.
- Die Abbildung zeigt das Positionieren der mit einem Kunstharzband ausgestatteten Armbanduhr.



G-31

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 5

## Wichtig!

- Falls Sie die Armbanduhr an einem dunklen Ort aufbewahren oder so tragen, dass kein Licht auf die Solarzelle fallen kann, dann wird die aufladbare Batterie entladen. Achten Sie daher darauf, dass die Armbanduhr normalerweise einem hellen Licht ausgesetzt wird, wenn dies möglich ist.
- Diese Armbanduhr verwendet eine Solarzelle, welche das einfallende Licht in Elektrizität umwandelt, um damit die eingebaute aufladbare Batterie aufzuladen. Normalerweise sollte kein Austauschen der aufladbaren Batterie erforderlich sein; nach sehr langer Verwendung über eine Anzahl von Jahren kann jedoch die aufladbare Batterie die Fähigkeit verlieren, eine volle Ladung zu erhalten. Sollten Sie Probleme feststellen, dass die aufladbare Batterie keine volle Ladung aufnehmen kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder einen CASIO-Kundendienst, damit dieser die Batterie auswechseln kann.
- Die aufladbare Batterie sollte nur durch die von CASIO spezifizierte Batterie ML2016 ersetzt werden. Andere aufladbare Batterien können zu Beschädigung der Armbanduhr führen.

G-32

## Batteriestromindikator

Der Batteriestromindikator am Display zeigt den aktuellen Stromstatus der aufladbaren Batterie an.

Batteriestromindikator



G-34

Pegel	Batteriestromindikator	Funktionsstatus
1	HML	Alle Funktionen aktiviert.
2	HML	Alle Funktionen aktiviert.
3	HML CHARGE (Ladewarnung)	Piepton (akustisches Signal), Hintergrundleuchte, Display und Knöpfe deaktiviert.
4	HML	Alle Funktionen, einschließlich Zeitnehmung, deaktiviert.

- Alle im Speicher abgespeicherten Daten werden gelöscht, und die aktuelle Zeit und alle anderen Einstellungen kehren auf ihre anfänglichen Werksvorgaben zurück, wenn der Batteriestrom auf Pegel 4 absinkt oder wenn die Batterie ausgetauscht wird.
- Schalten Sie die Stromsparfunktion der Armbanduhr ein (Seite G-40), und bewahren Sie die Armbanduhr an einem normalerweise einem hellen Licht ausgesetzten Ort auf, wenn Sie die Armbanduhr für längere Zeit nicht verwenden. Dadurch wird ein Entladen der aufladbaren Batterie vermieden.

G-33

- Der blinkende Ladeindikator (CHARGE) bei Pegel 3 teilt Ihnen mit, dass der Batteriestrom sehr niedrig ist, und dass die Armbanduhr möglichst bald für das Aufladen einem hellen Licht ausgesetzt werden muss.
- Bei Pegel 4 werden alle Funktionen deaktiviert, und die Einstellungen werden auf die anfänglichen, werkseitigen Vorgabewerte zurückgesetzt. Nachdem die aufladbare Batterie nachgeladen wurde, werden alle Funktionen erneut aktiviert, doch müssen Sie die Uhrzeit und das Datum einstellen (Seite G-8), wenn die Batterie nach Pegel 4 den Pegel 3 erreicht hat (dies wird durch den blinkenden CHARGE-Indikator angezeigt). Wenn die Batterie bis auf Pegel 4 entladen war, können Sie keine anderen Einstellungen vornehmen, bevor wieder der Pegel 2 (kein CHARGE-Indikator) erreicht ist.
- Falls Sie die Armbanduhr in direktem Sonnenlicht oder unter einer sehr starken Lichtquelle belassen, kann der Batteriestromindikator vorübergehend einen höheren Wert als den tatsächlichen Batteriepegel anzeigen. Der richtige Batteriestromindikator sollte jedoch nach einigen Minuten wiederum erscheinen.

G-35

- Falls Sie die Hintergrundleuchte oder eine der AlarmpFunktionen wiederholt während einer kurzen Zeitspanne verwenden, erscheint der Erholungsindikator (RECOVER) am Display, und die folgenden Operationen werden deaktiviert, bis sich der Batteriestrom wieder erholt hat.  
*Hintergrundleuchte; Piepton (akustisches Signal)*  
Nach einiger Zeit erholt sich der Batteriestrom, sodass der Erholungsindikator (RECOVER) verschwindet, wodurch angezeigt wird, dass die obigen Funktionen wieder aktiviert sind.

## Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich des Aufladens

Bestimmte Ladebedingungen können dazu führen, dass die Armbanduhr sehr heiß wird. Lassen Sie daher die Armbanduhr nicht an den nachfolgend beschriebenen Bereichen, wenn Sie die aufladbare Batterie aufladen.

## Warnung!

Falls Sie die Armbanduhr in hellem Licht belassen, um die aufladbare Batterie aufzuladen, kann die Armbanduhr sehr heiß werden. Seien Sie vorsichtig bei der Handhabung der Armbanduhr, um Verbrennungen zu vermeiden. Die Armbanduhr kann besonders heiß werden, wenn Sie für längere Zeit unter den folgenden Bedingungen belassen wird.

- Am Armaturenbrett eines im prallen Sonnenlicht geparkten Kraftfahrzeuges
- Zu nahe an einer Glühbirne
- Unter direktem Sonnenlicht

## Ladeanleitung

Nach einer vollen Ladung verbleibt die Zeitnehmung für etwa 11 Monate aktiviert, wenn die Armbanduhr unter normalen Bedingungen verwendet wird, wie sie nachfolgend beschrieben sind.

## Betriebsbedingungen

- Die Armbanduhr ist nicht dem Licht ausgesetzt
- Das Display ist für 18 Stunden pro Tag eingeschaltet, der Schlafstatus für 6 Stunden pro Tag
- 1 Betrieb der Hintergrundleuchte (1,5 Sekunden) pro Tag
- 10 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag

G-37

G-36

## Ladedauern

Falls Sie die Armbanduhr täglich für die unten aufgeführten Perioden dem Licht aussetzen, wird ausreichend Strom für die obigen Betriebsbedingungen gespeichert.

Belichtungspegel (Helligkeit)	Ungefähre Belichtungsdauer
Im Sonnenlicht im Freien (50.000 Lux)	5 Minuten
Im Sonnenlicht durch ein Fenster (10.000 Lux)	24 Minuten
Im Tageslicht durch ein Fenster an einem wolken Tag (5.000 Lux)	48 Minuten
In Räumen bei Leuchtstoffbeleuchtung (500 Lux)	8 Stunden

- Stabiler Betrieb wird durch häufiges Aufladen sichergestellt.

G-38

## Erholungsdauern

Die folgende Tabelle zeigt die erforderliche Belichtung, um die Batterie von einem Pegel auf den Nächsten aufzuladen.

Belichtungspegel (Helligkeit)	Ungefähre Belichtungsdauer			
	Pegel 4	Pegel 3	Pegel 2	Pegel 1
Im Sonnenlicht im Freien (50.000 Lux)	24 Stunden	15 Stunden	17 Stunden	
Im Sonnenlicht durch ein Fenster (10.000 Lux)	122 Stunden	76 Stunden	85 Stunden	
Im Tageslicht durch ein Fenster an einem wolken Tag (5.000 Lux)	---	155 Stunden	172 Stunden	

- Die obigen Belichtungsdauerwerte gelten nur für Referenz. Die tatsächlichen Belichtungsdauern hängen von den Beleuchtungsbedingungen ab.

G-39

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

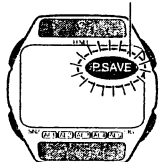
Seite 6

## Referenz

Dieser Abschnitt enthält detaillierte und technische Informationen über den Betrieb der Armbanduhr. Er enthält auch wichtige Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise über die verschiedenen Merkmale und Funktionen dieser Armbanduhr.

### Stromsparfunktion

Ein-Indikator für Stromsparfunktion



G-40

Wenn eingeschaltet, bringt die Stromsparfunktion die Armbanduhr automatisch in den Schlafstatus, wenn Sie im Zeitnehmungs-Modus, Alarm-Modus oder Doppelzeit-Modus für etwa eine Stunde an einem dunklen Ort belassen wird. Der Schlafstatus wird durch eine leere Anzeige mit dem blinkenden Ein-Indikator für die Stromsparfunktion (P.SAVE) angezeigt. In dem Schlafstatus sind alle Funktionen aktiviert, mit Ausnahme des Displays.

- Falls Sie die Armbanduhr unter dem langen Ärmel Ihrer Bekleidung tragen, kann die Armbanduhr in den Schlafstatus geschaltet werden.

### Automatische Rückkehrfunktion

Falls Sie eine Anzeige mit blinkenden Stellen für zwei oder drei Minuten belassen, ohne eine Operation auszuführen, speichert die Armbanduhr alle bis zu diesem Zeitpunkt getätigten Einstellungen automatisch ab und verlässt danach die Einstellungsanzeige.

### Scrollen durch Daten und Einstellungen

Drücken Sie den Knopf (D), um am Display durch die Daten und Einstellungen zu scrollen. Es wird schnell durch die Daten gescrollt, wenn Sie diesen Knopf gedrückt halten.

G-42

- Die Hintergrundleuchte wird nach etwa einer Sekunde ausgeschaltet, auch wenn Sie die Armbanduhr gegen Ihr Gesicht gerichtet halten.
- Statische Elektrizität oder Magnetkraft kann den richtigen Betrieb des automatischen Beleuchtungsschalters beeinträchtigen. Falls die Hintergrundleuchte nicht leuchtet, versuchen Sie die Armbanduhr zurück in die Ausgangsstellung (parallel zum Boden) zu bringen, und heben Sie diese danach wieder gegen Ihr Gesicht an. Falls dies nicht arbeitet, lassen Sie Ihren Arm an der Seite hängen, und heben Sie ihn danach wieder an.
- Unter bestimmten Bedingungen kann die Hintergrundleuchte vielleicht für etwa eine Sekunde nach dem Anheben des Ziffernblattes gegen Ihr Gesicht nicht leuchten. Dies stellt jedoch nicht unbedingt einen Fehlbetrieb der Hintergrundleuchte dar.
- Wenn die Armbanduhr vor- und zurückbewegt wird, kann unter Umständen ein schwaches Klickgeräusch zu hören sein. Dies wird von der Mechanik des automatischen Beleuchtungsschalters verursacht, und ist durchaus normal; es handelt sich dabei um kein Problem mit der Armbanduhr.

G-44

### Stoppuhr

Messeinheit: 1/100 Sekunde

Messkapazität: 23:59' 59.99"

Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

**Doppelzeit:** Stunden, Minuten, Sekunden, zweite Tageshälfte (PM/P)

**Sonstiges:** Hintergrundleuchte (lichtemittierende Diode); automatischer Beleuchtungsschalter (vollautomatische LED-Leuchte („Full Auto LED Light“) arbeitet nur im Dunkeln); Batteriestromindikator; Stromsparfunktion

**Batterie:** Eine aufladbare Batterie (Typ: ML2016)

### Ungefähre Batterielevensdauer

11 Monate (von voller Ladung bis Pegel 3, wenn die Armbanduhr nicht dem Licht ausgesetzt ist) unter den folgenden Bedingungen:

- Display eingeschaltet für 18 Stunden pro Tag, Schlafstatus 6 Stunden pro Tag
- 1 Betrieb der Hintergrundleuchte (1,5 Sekunden) pro Tag
- 10 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag

G-46

- Die Armbanduhr wird zwischen 6:00 Uhr morgens und 9:59 Uhr abends nicht in den Schlafstatus geschaltet. Falls jedoch die Armbanduhr bereits in den Schlafstatus geschaltet ist, wenn es 6:00 Uhr morgens wird, dann verbleibt die Armbanduhr in dem Schlafstatus.

### Erholen aus dem Schlafstatus

Führen Sie eine der folgenden Operationen aus.

- Bringen Sie die Armbanduhr an einen gut beleuchteten Ort.
- Drücken Sie einen beliebigen Knopf.
- Halten Sie die Armbanduhr für das Ablesen gegen Ihr Gesicht (Seite G-28).

### Ein- oder Ausschalten der Stromsparfunktion



Halten Sie den Knopf (D) in dem Zeitnehmungs-Modus für etwa zwei Sekunden gedrückt, um die Stromsparfunktion ein- (P.SAVE-Indikator wird angezeigt) oder auszuschalten (P.SAVE-Indikator wird nicht angezeigt).

- Achten Sie darauf, dass durch das Drücken des Knopfes (D) auch zwischen der 12-Stunden-Zeitnehmung und der 24-Stunden-Zeitnehmung umgeschaltet wird.

G-41

### Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Hintergrundleuchte

- Die Beleuchtung durch die Hintergrundleuchte kann in direktem Sonnenlicht nur schwer gesehen werden.
- Die Hintergrundleuchte wird automatisch ausgeschaltet, wenn ein Alarm ertönt.
- Häufige Verwendung der Hintergrundleuchte verkürzt die Batterielevensdauer.

### Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich des automatischen Beleuchtungsschalters

Mehr als 15 Grad zu hoch



- Vermeiden Sie ein Tragen der Armbanduhr an der Innenseite Ihres Handgelenks. Andernfalls kann der automatische Beleuchtungsschalter arbeiten, wenn dies nicht erforderlich ist, wodurch die Batterielevensdauer verkürzt wird. Falls Sie die Armbanduhr an der Innenseite Ihres Handgelenks tragen möchten, schalten Sie vorher die automatische Beleuchtungsschalterfunktion aus.

- Die Hintergrundleuchte leuchtet vielleicht nicht, wenn Sie das Zifferblatt der Armbanduhr um mehr als 15 Grad über oder unter der Parallelen halten. Achten Sie darauf, dass Ihr Handrücken parallel zum Boden gehalten wird.

G-43

## Technische Daten

**Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur:**  $\pm 30$  Sekunden pro Monat

**Zeitnehmung:** Stunden, Minuten, Sekunden, zweite Tageshälfte (Modul 2590: PM/Modul 2591: P), Monat, Kalendertag, Wochentag

**Zeitsystem:** Umschaltbar zwischen 12- und 24-Stunden-Format

**Kalendersystem:** Vollautomatischer Kalender programmiert für die Jahre 2000 bis 2099

**Alarmer:** 5 Multifunktionsalarmer\* (Vier einmalige Alarmer; ein Schlummeralarm/einmaliger Alarm); stündliches Zeitsignal

\* Alarmtyp: Täglicher Alarm, Datumalarm, 1-Monat-Alarm, Monatlicher Alarm

### Countdown-Timer

Messeinheit: 1 Sekunde

Eingabebereich: 1 Minute bis 24 Stunden (1-Minuten-Inkrement)

Sonstiges: Wiederholungsautomatikfunktion

G-45

## Wartung durch den Benutzer

**Batterie:** Die Stromversorgung der Armbanduhr erfolgt durch eine Solarzelle und eine aufladbare Batterie (Sekundärbatterie). Überlassen Sie alle Wartungs- und Austauscharbeiten für die Batterie Ihrem Fachhändler oder einem CASIO-Kundendienst.

**Wasserdichtigkeit:** Uhren sind nach ihrer Wasserdichtigkeit in die Klassen I bis V eingeteilt. Überprüfen Sie in der folgenden Tabelle, zu welcher Klasse Ihre Uhr gehört, um ihren richtigen Gebrauch zu bestimmen.

*Klasse	Gehäusebezeichnung	Wasserspritzer, Regen usw.	Schwimmen, Autowäsche usw.	Schnorcheln, Tauchen usw.	Gerätetauchen
I	-	Nein	Nein	Nein	Nein
II	WATER RESISTANT	Ja	Nein	Nein	Nein
III	50M WATER RESISTANT	Ja	Ja	Nein	Nein
IV	100M WATER RESISTANT	Ja	Ja	Ja	Nein
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Ja	Ja	Ja	Ja

G-47

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 2590, 2591

Seite 7

## \*Zur Beachtung

- I Nicht wasserdicht. Jegliche Feuchtigkeit vermeiden.
- III Die Knöpfe nicht unter Wasser betätigen.
- IV Nach Verwendung in Salzwasser die Uhr mit Frischwasser abspülen und abtrocknen.
- V Verwendbar für Gerätetauchen (ausgenommen Tieftauchen mit Helium/Sauerstoff-Gemisch).

• Einige wasserdichte Uhren haben ein Lederarmband; ein solches Lederarmband muss unbedingt gründlich getrocknet werden. Längeres Tragen der Uhr mit einem nassen Armband kann die Lebensdauer des Armsbands verkürzen und zur Verfärbung des Armsbands führen. Es können auch Hautreizungen auftreten.

## Pflege Ihrer Uhr

- Niemals versuchen, das Gehäuse zu öffnen oder den rückwärtigen Deckel zu entfernen.
- Falls die Armbanduhr sehr starker elektrostatischer Ladung ausgesetzt wird, kann sie die falsche Zeit anzeigen und es können sogar Komponenten der Armbanduhr beschädigt werden.

G-48

- Achten Sie darauf, dass die Uhr nicht in direkten Kontakt mit Haartonic, Eau de Cologne, Sonnencreme und anderen Kosmetika kommt, die ihre Kunststoffteile angreifen können. Sollte die Uhr in Kontakt mit diesen oder anderen Kosmetika kommen, wischen Sie sie sofort mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
- Wird die Uhr nicht verwendet, ist sie an einem trockenen Ort aufzubewahren.
- Die Uhr von Benzin, Fleckenreiniger, Reinigungsspray, Klebern, Farben usw. fernhalten, da durch chemische Reaktionen mit solchen Mitteln die Dichtungen, das Gehäuse bzw. das Oberflächenfinish beschädigt werden können.
- Das bemalte Finish kann durch starken Druck, längeres Reiben, Kratzen, Reibung usw. verfärbt und abgenutzt werden.
- Manche Modelle weisen Seidendruckmuster auf ihren Armbändern auf. Beim Reinigen dieser Armbänder ist Vorsicht geboten, damit das Seidendruckmuster nicht abgerieben wird.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung und alle andere mit der Uhr mitgelieferte Dokumentation zum späteren Nachschlagen auf.

G-50

- Starkes Reiben der aufgedruckten Fluoreszenzfläche mit einer anderen Fläche kann dazu führen, dass die Farbe des Aufdrucks auf die andere Fläche übertragen wird.

CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Haftung für Verluste jeglicher Art oder Schadensersatzansprüche Dritter, die durch die Benutzung dieser Uhr entstehen.

G-52

- Elektrostatische Ladung kann auch Linien verursachen, die einen Schaltkreis darstellen und momentan auf dem Display erscheinen. Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Funktion der Armbanduhr.
- Die Gummidichtung, die das Eindringen von Wasser und Staub verhindert, sollte alle 2 bis 3 Jahre erneuert werden.
- Sollte Feuchtigkeit in der Uhr festgestellt werden, die Uhr unverzüglich von Ihrem Händler oder einem CASIO Kundendienst überholen lassen.
- Extrem hohe und niedrige Temperaturen vermeiden.
- Diese Uhr weist bei normaler Verwendung ausreichende Stoßfestigkeit aus; trotzdem sollten harte Stöße und ein Fallenlassen der Uhr vermieden werden.
- Das Armband nicht zu straff spannen. Sie sollten einen Finger zwischen das Band und Ihr Handgelenk schieben können.
- Zum Reinigen der Uhr und des Armsbands ein weiches, trockenes Tuch oder ein in einer Lösung von Wasser und einem milden, neutralen Waschmittel angefeuchtetes Tuch verwenden. Niemals flüchtige Mittel (wie Benzin, Farbverdünner, Reinigungssprays usw.) verwenden.

G-49

## Für Armbanduhren mit Kunstharzbändern...

- Sie werden vielleicht eine weiße, pulverförmige Substanz auf dem Band bemerken. Diese Substanz greift Ihre Haut oder Ihre Kleidung nicht an und kann einfach mit einem Tuch abgewischt werden.
- Wenn Sie ein Kunstharzband feucht von Schweiß oder Wasser lassen oder es an einem Ort aufbewahren, wo es hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist, kann es angegriffen werden und Risse bekommen. Um eine lange Lebensdauer des Kunstharzbandes zu gewährleisten, sollten Schmutz oder Wasser so schnell wie möglich mit einem weichen Lappen abgewischt werden.

## Für mit Fluoreszenz-Bändern und Gehäusen ausgestattete Armbanduhren...

- Es kann zu einem Ausbleichen der Fluoreszenzfarbe kommen, wenn diese für längere Zeit direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird.
- Es kann zu einem Ausbleichen der Fluoreszenzfarbe kommen, wenn diese für längere Zeit Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Die Feuchtigkeit so schnell wie möglich von der Oberfläche der Armbanduhr abwischen.
- Es kann zu einer Verfärbung der Fluoreszenzfarbe kommen, wenn diese im nassen Zustand für längere Zeit in Kontakt mit einer anderen Oberfläche ist. Daher Feuchtigkeit von den Fluoreszenzflächen entfernt halten und Kontakt mit anderen Oberflächen vermeiden.

G-51