

Bedienführung 3274

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl dieser Armbanduhr von CASIO. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte gründlich durch, um die Uhr optimal nutzen zu können.

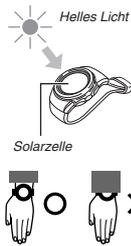
Setzen Sie die Uhr vor der Benutzung hellem Licht aus, um ihren Kondensator zu laden.

Sie können die Uhr auch während des Ladens des Kondensators in hellem Licht benutzen.

- Lesen Sie unbedingt den Abschnitt „Stromversorgung“ auf Seite G-17 dieser Bedienungsanleitung, der wichtige Informationen enthält, die Sie beim Laden der Uhr in hellem Licht wissen sollten.

G-1

Laden Sie die Uhr in hellem Licht auf



Die von der Solarzelle der Uhr erzeugte Elektrizität wird in einem eingebauten Kondensator gespeichert. Wenn Sie die Uhr an einem Ort benutzen oder verwahren, an dem sie keinem Licht ausgesetzt ist, wird der Kondensator allmählich entladen. Sorgen Sie dafür, dass die Uhr möglichst dem Licht ausgesetzt ist.

- Wenn Sie die Uhr nicht am Handgelenk tragen, richten Sie sie bitte so aus, dass das Zifferblatt einer hellen Lichtquelle zugewandt ist.
- Sie sollten die Uhr möglichst außerhalb des Ärmels tragen. Die Aufladung ist erheblich beeinträchtigt, wenn das Zifferblatt auch nur teilweise verdeckt ist.

G-2

Über diese Bedienungsanleitung



- Die zu betätigenden Knöpfe sind mit den in der Illustration gezeigten Buchstaben bezeichnet.
- Damit die Uhr den langjährig zuverlässigen Betrieb bietet, für den sie konzipiert wurde, lesen und befolgen Sie bitte gründlich die Instruktionen unter „Wichtige Hinweise zur Benutzung“ und „Wartung durch den Benutzer“.

G-3

Inhalt

| | |
|---------------------------|------|
| Allgemeine Anleitung..... | G-6 |
| Uhrzeit | G-8 |
| Alarmer | G-10 |
| Stoppuhr..... | G-14 |
| Countdowntimer | G-15 |
| Stromversorgung | G-17 |
| Technische Daten..... | G-22 |

Bedienungsübersicht

Nachstehend finden Sie eine vollständige Liste der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Bedienungsabläufe.

| | |
|--|------|
| Uhrzeit und Datum einstellen | G-9 |
| Eine Alarmzeit einstellen | G-11 |
| Alarmton testen | G-12 |
| Stundensignal ein- und ausschalten | G-13 |
| Zeiten mit der Stoppuhr messen..... | G-14 |
| Countdowntimer benutzen | G-15 |
| Countdown-Startzeit einstellen..... | G-16 |

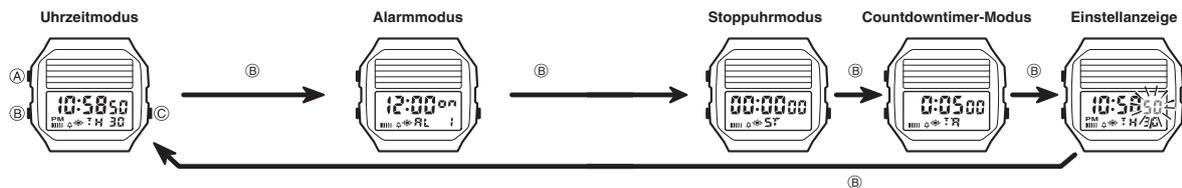
G-4

G-5

Allgemeine Anleitung

- Drücken Sie (B) zum Weitschalten von Modus zu Modus.
- Sie können aus jedem Modus nach einer Bedienung durch Drücken von (B) in den Uhrzeitmodus zurückschalten.

- Wenn im Alarmmodus oder in der Einstellanzeige mehrere Minuten lang keine Bedienung mehr erfolgt, wechselt die Uhr automatisch in den Uhrzeitmodus zurück.



G-6

G-7

Uhrzeit

Drücken Sie im Uhrzeitmodus (C) zum Umschalten zwischen dem 12-Stunden- und 24-Stunden-Format.

- Wenn das 12-Stunden-Format gewählt ist, erscheint bei Uhrzeiten der zweiten Tageshälfte der Indikator PM für „p.m.“ im Display. Uhrzeiten der ersten Tageshälfte werden ohne Indikator für „a.m.“ angezeigt.
- Wenn das 24-Stunden-Format gewählt ist, wird der Indikator 24H im Display angezeigt.
- Im Display erscheint ein Ladeindikator, wenn die Uhr aufgeladen werden muss.

G-8

Uhrzeit und Datum einstellen

1. Drücken Sie viermal (B) im Uhrzeitmodus, um die Einstellanzeige aufzurufen.
2. Drücken Sie (A) zum Weitschalten der Wahl (blinkt) in der folgenden Reihenfolge.

| | | | | |
|-----------|---|--------|---|---------|
| Sekunden | → | Stunde | → | Minuten |
| ↑ | | ↑ | | ↑ |
| Wochentag | ← | Tag | ← | Monat |
| | ← | | ← | |
3. Drücken Sie (C) bei gewählter (blinkender) Sekundeneinstellung, um diese auf 00 zurückzusetzen. Wenn der Sekundenwert beim Drücken von (C) im Bereich von 30 bis 59 liegt, stellen sich die Sekunden auf 00 und die Minuten erhöhen sich um 1. Wenn der Sekundenwert im Bereich von 00 bis 29 liegt, bleibt die Minutenzählung unverändert.
4. Wenn eine andere Einstellung (als Sekunden) gewählt ist (blinkt), erhöht Drücken von (C) den entsprechenden Wert.
 - Bei Gedrückthalten von (C) erfolgt schneller Durchlauf.
5. Drücken Sie nach dem Einstellen von Uhrzeit und Datum (B) zum Zurückschalten in den Uhrzeitmodus.

G-9

Alarmer

Alarmer

Sie können fünf voneinander unabhängige Tagesalarmer einstellen. Wenn ein Alarm eingestellt ist, gibt die Uhr beim Erreichen der Alarmzeit einen Alarmton aus. Sie können ein Stundensignal einschalten, bei dem die Uhr auf jede volle Stunde zweimal piept.

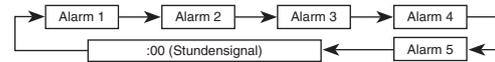
- Der Alarmmodus umfasst sechs Anzeigen. Davon dienen fünf für die Tagesalarmer (angezeigt mit den Nummern 1 bis 5), und eine für das Stundensignal (angezeigt mit **A**).
- Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Bedienungsvorgänge werden im Alarmmodus ausgeführt, der mit **B** aufgerufen wird (Seite G-6).

Alarmnummer
Stunde
Minuten
Modusindikator
Stundensignal-Ein-Indikator
Alarm-Ein-Indikator

G-10

Eine Alarmzeit einstellen

1. Blättern Sie im Alarmmodus mit **C** durch die Alarmanzeigen, bis der einzustellende Alarm angezeigt ist.



- Zeigen Sie zum Einstellen eines Alarms eine der mit den Alarmnummern 1 bis 5 bezeichneten Anzeigen an.
- Rufen Sie nach dem Wählen des Alarms mit **A** die Einstellanzeige auf. Die Stundenstellen blinken, was anzeigt, dass diese gewählt sind.
 - Diese Bedienung schaltet den Alarm automatisch ein.
- Wenn die Stunde wunschgemäß eingestellt ist, schalten Sie das Blinken bitte mit **A** auf die Minuten.
- Die jeweils blinkende Einstellung kann mit **C** (+) geändert werden.
 - Beim Einstellen der Alarmzeit im 12-Stunden-Format ist die Zeit richtig auf die erste bzw. zweite (PM-Indikator) Tageshälfte einzustellen.

G-11

- Drücken Sie **A**, wenn die Minuten wunschgemäß eingestellt sind. Dadurch beginnt „ON“ im Display zu blinken.
 - Drücken Sie **C** zum Umschalten der Alarmerstellung zwischen ein und aus (-).
- Drücken Sie **A** zum Schließen der Einstellanzeige.

Alarmerausgabe

Der Alarm ertönt zur voreingestellten Zeit für etwa 20 Sekunden, unabhängig davon, auf welchen Modus die Uhr geschaltet ist.

- Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um den Alarmton zu stoppen.

Alarmton testen

Halten Sie im Alarmmodus **C** gedrückt, um den Alarmton auszulösen.

G-12

Stundensignal ein- und ausschalten



Stundensignal-Ein-Indikator
Alarm-Ein-Indikator

- Wählen Sie im Alarmmodus mit **C** das Stundensignal (**A**).
- Drücken Sie **A**, um die blinkende Anzeige auf „ON“ zu schalten. Dies ist der Einstellmodus.
 - Durch das Aufrufen des Einstellmodus wird das Stundensignal automatisch eingeschaltet.
- Drücken Sie **C** zum Umschalten des Stundensignals zwischen ein und aus (-).
- Drücken Sie **A** zum Schließen der Einstellanzeige.

G-13

Stoppuhr

Im Stoppuhrmodus können Sie die abgelaufene Zeit, Zwischenzeiten und zwei Endzeiten messen. Der Bereich der Stoppuhr beträgt 59 Minuten 59,99 Sekunden.

Zeiten mit der Stoppuhr messen

Messen der abgelaufenen Zeit

Messen von Zwischenzeiten

Zwischenzeit und Zeiten für 1/2. Läufer messen

G-14

Countdowntimer



Modusindikator

Der Countdowntimer kann auf eine Zeit im Bereich von einer Minute bis 24 Stunden eingestellt werden. Wenn der Countdown Null erreicht, ertönt ein Alarm.

- Der Countdown läuft weiter, auch wenn Sie den Countdowntimer-Modus verlassen.
- Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Bedienungsvorgänge werden im Countdowntimer-Modus ausgeführt, der mit **B** aufgerufen wird (Seite G-6).

Countdowntimer benutzen

Starten Sie den Countdowntimer durch Drücken von **C** im Countdowntimer-Modus.

- Wenn das Ende des Countdowns erreicht ist, ertönt der Alarm für 10 Sekunden bzw. bis Sie ihn durch Drücken eines beliebigen Knopfes stoppen. Nach dem Stoppen des Alarms stellt sich die Countdownzeit automatisch auf ihren Startwert zurück.

G-15

- Drücken Sie **C**, um den laufenden Countdown anzuhalten. Drücken Sie **C** erneut, um den Countdown fortzusetzen.
- Um einen Countdown vollständig abzubrechen, halten Sie ihn bitte zunächst an (durch Drücken von **C**) und drücken dann **A**. Dies stellt die Countdownzeit auf ihren Startwert zurück.

Countdown-Startzeit einstellen

- Drücken Sie im Countdowntimer-Modus **A**, bis die Stunden der Countdown-Startzeit zu blinken beginnen. Dies ist die Einstellanzeige.
- Wenn die Stunde wunschgemäß eingestellt ist, schalten Sie das Blinken bitte mit **A** auf die Minuten.
- Die blinkende Einstellung kann mit **C** (+) geändert werden.
 - Zum Einstellen des Startwerts der Countdownzeit auf 24 Stunden stellen Sie bitte **0:00** ein.
- Drücken Sie **A** zum Schließen der Einstellanzeige.

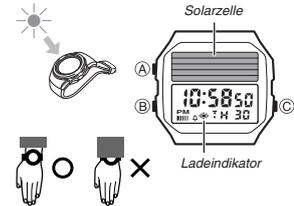
G-16

Stromversorgung

Diese Uhr wird mit Lichtenergie betrieben, so dass keine Batterie erforderlich ist. Die Lichtenergie wird von der Solarzelle in elektrische Energie umgewandelt und im Kondensator gespeichert. Die Illustration zeigt, wie die Uhr zum Laden positioniert werden sollte.

Beispiel: Richten Sie die Uhr so aus, dass sie mit dem Zifferblatt auf eine Lichtquelle gerichtet ist.

- Die Illustration zeigt die Ausrichtung am Beispiel einer Uhr mit Resin-Armband.
- Bitte beachten Sie, dass die Ladeeffizienz abnimmt, wenn die Solarzelle teilweise durch die Kleidung usw. verdeckt ist.
- Sie sollten die Uhr möglichst außerhalb des Arms tragen. Die Aufladung ist erheblich beeinträchtigt, wenn das Zifferblatt auch nur teilweise verdeckt ist.



G-17

Wichtig!

- Wenn Sie die Uhr längere Zeit an einem Ort ohne Licht verwahren oder so tragen, dass der Lichteinfall blockiert ist, kann der Kondensator entladen werden. Sorgen Sie dafür, dass die Uhr wenn immer möglich hellem Licht ausgesetzt ist.
- Diese Uhr verwendet einen speziellen Kondensator zum Speichern des von der Solarzelle erzeugten Stroms, wodurch kein regelmäßiges Austauschen des von der Solarzelle benötigten ist. Nach sehr langem Gebrauch kann der Kondensator aber das Vermögen einbüßen, eine volle Ladung zu erreichen. Wenn Sie den Eindruck haben, dass der Kondensator nicht mehr voll geladen wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder CASIO-Vertrieb, um ihn austauschen zu lassen.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, den Kondensator der Uhr selbst zu entnehmen oder auszutauschen. Bei Verwendung eines falschen Kondensatortyps kann die Uhr beschädigt werden.

Wichtige Hinweise zum Laden

Unter bestimmten Ladebedingungen kann die Uhr sehr heiß werden. Vermeiden Sie, die Uhr zum Laden an einem der nachstehend beschriebenen Orte abzuliegen. Beachten Sie auch, dass die Anzeige des Flüssigkristalldisplays schwarz werden kann, wenn Sie die Uhr sehr heiß werden lassen. Das Aussehen des LCD normalisiert sich wieder, wenn die Uhr sich wieder ausreichend abgekühlt hat.

G-18

Warnung!

Beim Aufladen des Kondensators in hellem Licht kann die Uhr unter Umständen sehr heiß werden. Handhaben Sie die Uhr vorsichtig, um sich keine Verbrennung zuzuziehen. Die Uhr kann besonders heiß werden, wenn Sie längere Zeit einer der folgenden Situationen ausgesetzt ist.

- Auf dem Armaturenbrett eines in direkter Sonne geparkten Fahrzeugs
- Zu nahe an einer Glühlampe
- In direkter Sonne

Laden mit Licht

- Nachdem die Uhr dem Licht (z.B. Leuchtstoff-Raumbeleuchtung) ausgesetzt wurde, läuft sie innerhalb von circa drei Sekunden an. Stellen Sie daraufhin die Uhrzeit und den Kalender ein.
- Bei niedrigem Ladezustand des Kondensators erscheint der Ladeindikator „☀“ im Display.
- Wenn die Uhr nach dem Erscheinen von „☀“ weiter benutzt wird, ohne sie dem Licht auszusetzen, stoppt nach ungefähr drei Tagen die Funktion der Uhr.
- Sorgen Sie daher dafür, dass der Kondensator der Uhr nach dem Erscheinen von „☀“ umgehend wieder geladen wird. Näheres finden Sie unter „Ladungszeiten“ (Seite G-21).

G-19

- Tagesalarm, Stundensignal und andere Pieptöne werden nicht mehr ausgegeben, wenn „☀“ im Display angezeigt ist. Es kann auch vorkommen, dass die angezeigten Zeichen blass werden.

Ladeanleitung

- Nach vollständigem Laden bleibt die Uhrzeit circa 14 Tage aktiviert.
- Die nachstehende Tabelle zeigt, wie lange die Uhr täglich dem Licht ausgesetzt werden muss, um ausreichend Strom für den normalen täglichen Betrieb zu generieren.

| Belichtungsstärke (Helligkeit) | Ungefähre Belichtungszeit |
|--|---------------------------|
| Sonnenlicht im Freien (50.000 Lux) | 5 Minuten |
| Sonnenlicht durch ein Fenster (10.000 Lux) | 24 Minuten |
| Sonnenlicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag (5.000 Lux) | 48 Minuten |
| Leuchtstoff-Raumbelichtung (500 Lux) | 8 Stunden |

- Näheres zur Kondensatorbetriebsdauer und den entsprechenden Betriebsbedingungen finden Sie im Abschnitt „Stromversorgung“ der technischen Daten auf Seite G-22.
- Häufiges Laden verbessert die Stabilität des Betriebs.

G-20

Erholungszeiten

Die nachstehende Tabelle zeigt, wie lange die Uhr dem Licht ausgesetzt werden muss, um sie auf einen höheren Ladezustand aufzuladen.

| Belichtungsstärke (Helligkeit) | Ungefähre Belichtungszeit | |
|--|---|-----------------------|
| | Von Funktionsstopp bis Verschwinden von „☀“ | Für eine volle Ladung |
| Sonnenlicht im Freien (50.000 Lux) | Eineinhalb Stunden | 1 Stunde |
| Sonnenlicht durch ein Fenster (10.000 Lux) | 7 Stunden | 5 Stunden |
| Sonnenlicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag (5.000 Lux) | 14 Stunden | 9 Stunden |
| Leuchtstoff-Raumbelichtung (500 Lux) | 140 Stunden | 90 Stunden |

- Die oben angegebenen Belichtungszeiten sind nur als Orientierungsgrößen zu verstehen. Die konkret erforderlichen Belichtungszeiten sind von den jeweiligen Lichtverhältnissen abhängig.

G-21

Technische Daten

Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur: ±30 Sek./Monat
Uhrzeit: Stunde, Minuten, Sekunden, 2. Tageshälfte (PM), Tag, Wochentag
Uhrzeitsystem: Umschaltbar zwischen 12- und 24-Stunden-Format
Kalendersystem: Automatischer Kalender mit 28 Tagen für Februar

Alarm: 5 Tagesalarme; Stundensignal

Stoppuhr: Messeinheit: 1/100 Sekunden
 Messkapazität: 59 Min., 59,99 Sek.
 Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit und zwei Endzeiten

Countdowntimer

Messeinheit: 1 Sekunde
 Eingabebereich: 1 Minute bis 24 Stunden (1-Minute- und 1-Stunde-Schritte)

Stromversorgung: Solarzelle und Knopfzellen-Kondensator
 Ungefähre Kondensator-Betriebsdauer: 14 Tage (von voller Ladung bis zum Stoppen des Uhrbetriebs) bei folgenden Bedingungen:

- Kein Lichteinfall auf die Uhr
- Intern geführte Uhrzeit
- 20 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag

G-22

12 Tage (von voller Ladung bis zum Stoppen des Uhrbetriebs) bei folgenden Bedingungen:

- 100 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag

G-23