

# CASIO - Bedienungsanleitung

Seite 1

Modul Nr. 1698

## Lesen Sie Zuerst Diese Wichtigen Informationen

**Batterie:** Die Batterie wurde bei der Herstellung der Uhr eingesetzt. Lassen Sie sie bitte beim ersten Anzeichen für schwache Leistung (keine Beleuchtung oder schwache Anzeige) von Ihrem Fachhändler oder bei einer CASIO Vertretung auswechseln.

**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

- Niemals versuchen, das Gehäuse zu öffnen oder den rückwärtigen Deckel zu entfernen.
- 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.
- Das Armband nicht zu straff spannen. Sie sollten einen Finger zwischen das Band und Ihr Handgelenk schieben können.
- Zum Reinigen der Uhr und des Armbands 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.
- 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 Oberflächentfinish beschädigt werden können.

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.
- 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.

\*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 Armbands verkürzen und zur Verfärbung des Armbands führen. Es können auch Hautreizungen auftreten.

## Pflege Ihrer Uhr

- Diese Uhr wurde für den Einsatz unter harten Bedingungen konstruiert. Zum Schutz der elektronischen Teile ist sie innen und außen mit Dämpfern ausgestattet und zeichnet sich daher durch hervorragende Stoß- und Vibrationsfestigkeit aus.
- Stoßfestigkeit: Die Uhr kann auch während der Ausübung harter Sportarten getragen werden. (Achten Sie darauf, daß das Deckglas nicht auf harte Gegenstände aufschlägt.)
- Vibrationsfestigkeit: Die Uhr kann auch bei Motocross-Rennen oder während der Handhabung von Kettensägen und Gesteinsbohrmaschinen u.ä. getragen werden.

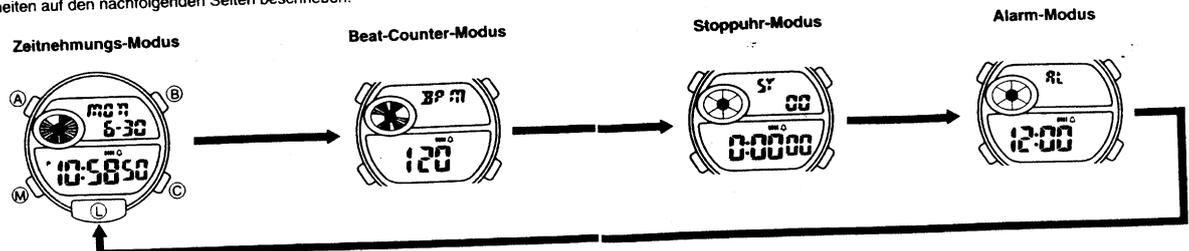
- Manche Modelle weisen Seidendruckmuster auf ihren Armbändern auf. Beim Reinigen diese Armbänder ist Vorsicht geboten, damit das Seidendruckmuster nicht abgegraben wird.
- Wenn Sie Ihre Uhr bei sehr niedrigen Temperaturen benutzen, kann es vorkommen, daß die Knöpfe gefrieren und nicht mehr auf Betätigung ansprechen. Die normale Funktion der Knöpfe wird wiederhergestellt, sobald die Uhr auf eine höhere Temperatur gebracht wird.
- Wenn der Alarm bei sehr niedrigen Temperaturen zu ertönen beginnt, kann es vorkommen, daß die Anzeige schwach wird oder ganz ausfällt. Normaler Betrieb wird wiederhergestellt, sobald die Uhr auf eine höhere Temperatur gebracht wird.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung und alle andere mit der Uhr mitgelieferte Dokumentation zum späteren Nachschlagen auf.

Für Armbanduhren mit Kunstharzbändern...

- Sie werden vielleicht eine weiße, pulverförmige Substanz auf dem Band bemerken. Dies 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.

## Allgemeine Anleitung

- Knopf (M) drücken, um von Modus auf Modus umzuschalten. Jeder Modus ist in allen Einzelheiten auf den nachfolgenden Seiten beschrieben.



# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1698

Seite 2

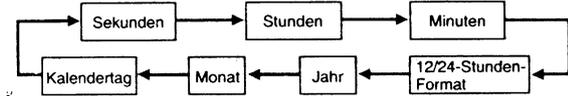
## Zeitnehmungs-Modus

### Einstellen von Zeit und Datum

Monat - Kalendertag



1. Knopf (A) in dem Zeitnehmungs-Modus gedrückt halten, bis die Sekundenstellen auf dem Display zu blinken beginnen. Die Sekunden blinken, da sie *angewählt* sind.
2. Knopf (M) drücken, um die angewählten Stellen in der folgenden Reihenfolge zu ändern.



- Das Datum kann im Bereich vom 1. Januar 1995 bis zum 31. Dezember 2039 eingestellt werden.
- Falls Sie für einige Minuten keinen der Knöpfe betätigen, während die angewählten Stellen blinken, wird das Blinken eingestellt und die Armbanduhr kehrt automatisch in den Zeitnehmungs-Modus zurück.

3. Während die Sekundenstellen angewählt sind (blinken), Knopf (C) drücken, um die Sekunden auf 00 zurückzustellen.
- Falls Sie Knopf (C) bei einer Sekundenanzählung im Bereich von 30 bis 59 drücken, werden die Sekunden auf 00 zurückgestellt, wobei 1 zu den Minuten addiert wird. Bei einer Sekundenanzählung im Bereich von 00 bis 29 verbleibt die Minutenanzählung unverändert.
4. Während andere Stellen (als Sekunden) angewählt sind (blinken), Knopf (C) drücken, um die Zahl zu erhöhen. Während die 12/24-Stunden-Einstellung angewählt ist, Knopf (C) drücken, um zwischen den beiden Formaten umzuschalten.
- Knopf (C) gedrückt halten, um die gegenwärtig gewählten Stellen schnell zu verstellen.
- Wenn das 12-Stunden-Format gewählt ist, erscheint die P-Anzeige (PM) auf dem Display, um "p.m." (zweite Tageshälfte) anzuzeigen. Für "a.m." (erste Tageshälfte) erscheint keine Anzeige.
- Wenn das 24-Stunden-Format gewählt ist, erscheinen die 24H- und 24-Anzeigen auf dem Display.
5. Nachdem Sie die Zeit und das Datum eingestellt haben, Knopf (A) drücken, um in den Zeitnehmungs-Modus zurückzukehren.
- Der Wochentag wird automatisch in Abhängigkeit von dem Datum eingestellt.

## Hintergrundleuchtenfunktion



Eine Hintergrundleuchte, die eine elektrolumineszente (EL) Tafel verwendet, beleuchtet das Display, so daß dieses auch im Dunkeln einfach abgelesen werden kann. Eine EL-Alarmfunktion kann eingeschaltet werden, so daß die Hintergrundleuchte blinkt, wenn ein Alarm oder das stündliche Zeitsignal ertönt.

- Die FLASH-Anzeige wird in allen Modi auf dem Display angezeigt, wenn der EL-Alarm eingeschaltet ist.

### Hinweise

- Die Hintergrundleuchte der Armbanduhr verwendet eine elektrolumineszente (EL) Leuchte, die nach sehr langer Verwendung ihre Leuchtkraft verliert.
- Die Beleuchtung durch die Hintergrundleuchte kann in direktem Sonnenlicht nur schwer gesehen werden.

- Die Armbanduhr gibt einen hörbaren Ton aus, wenn das Display beleuchtet ist. Dies wird durch einen Transistor verursacht, der vibriert, wenn die EL-Tafel aufleuchtet. Dies stellt keinen Fehlbetrieb der Armbanduhr dar.
- Die Hintergrundleuchte wird automatisch ausgeschaltet, wenn ein Alarm ertönt.

### Manuelles Einschalten der Hintergrundleuchte

Knopf (L) in dem Zeitnehmungs-, Stoppuhr- oder Alarm-Modus drücken, um die Hintergrundleuchte für etwa zwei Sekunden einzuschalten. Auch durch Drücken des Knopfes (C) in dem Beat-Counter-Modus wird die Hintergrundleuchte für eine feste Zeitspanne eingeschaltet.

- Die Hintergrundleuchte verbleibt normalerweise für etwa zwei Sekunden eingeschaltet und wird danach automatisch ausgeschaltet. Wenn jedoch der EL-Alarm eingeschaltet ist, verbleibt die Hintergrundleuchte anstellen von zwei Sekunden für etwa fünf Sekunden eingeschaltet.
- Die obigen Operationen schalten die Hintergrundleuchte ein, unabhängig von der gegenwärtigen Einstellung des EL-Alarms.

## Ein- und Ausschalten des EL-Alarms

In dem Zeitnehmungs-Modus den Knopf (B) für etwa zwei Sekunden gedrückt halten, um den EL-Alarm ein- (FLASH-Anzeige wird angezeigt) oder auszuschalten (FLASH-Anzeige wird nicht angezeigt).

- Wenn der EL-Alarm eingeschaltet ist, blinkt die Hintergrundleuchte, wenn der tägliche Alarm oder das stündliche Zeitsignal ertönt. Die Hintergrundleuchte verbleibt auch für fünf Sekunden anstelle von zwei Sekunden eingeschaltet.

## Beat-Counter-Modus



Der Beat-Counter-Modus kann verwendet werden, um ein hörbares Signal in Abhängigkeit von dem BPM-Wert (Beats pro Minute) zu erzeugen, der einem Digital-Metronom entspricht, das für eine Vielzahl verschiedener musikalischer Anwendungen verwendet werden kann.

- Die Buchstaben "BPM" stehen für "beats per minute" (Beats pro Minute) in dieser Anleitung.
- Mit jedem Aufrufen des Beat-Counter-Modus erscheint der zuletzt von Ihnen eingestellte BPM-Wert auf dem Display.
- Falls Sie in dem Beat-Counter-Modus für etwa eine Stunde keinen der Knöpfe betätigen, kehrt die Armbanduhr automatisch in den Zeitnehmungs-Modus zurück.

### Wiedergabe des Beat-Signals

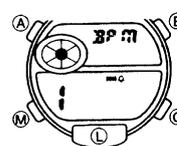
In dem Beat-Counter-Modus Knopf (B) drücken, um ein Digital-Beat-Signal zu starten, das mit der durch den BPM-Wert angezeigten Geschwindigkeit ertönt. Je höher der BPM-Wert, um so schneller der Beat.

- Das Digital-Beat-Signal ertönt für eine Minute oder bis Sie es durch Drücken eines beliebigen Knopfes stoppen.

### Einstellen des BPM-Wertes

Es gibt zwei Wege für die Einstellung des BPM-Wertes: durch Zählung der Beats der Musik oder des Rhythmus bzw. durch manuelle Eingabe eines Wertes.

### Zählung der Beats



1. In dem Beat-Counter-Modus den Knopf (L) sechsmal in Übereinstimmung mit dem Beat der Musik oder des Rhythmus drücken.
- Mit jedem Drücken von Knopf (L) ändert die auf dem Display angezeigte Zahl in der folgenden Reihenfolge: 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6
2. Nachdem Sie den Knopf (L) zum sechsten Mal gedrückt haben, berechnet die Armbanduhr die durchschnittliche Anzahl der Beats pro Minute und stellt den entsprechenden BPM-Wert ein.

# CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1698

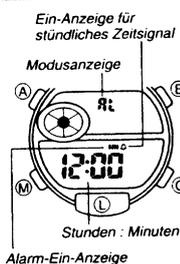
Seite 3

- Achten Sie darauf, daß Sie den Knopf (L) alle sechs Mal drücken müssen, damit dieser Vorgang richtig arbeiten kann.
- Falls Sie den Knopf (L) nicht innerhalb von drei Sekunden nach der letzten Betätigung drücken, gibt die Armbanduhr den Beat-Zählungs-Vorgang automatisch frei.
- Durch den obigen Vorgang wird ein Wert in 5-Beat-Schritten in dem Bereich von 60 bis 200 Beats eingestellt.

## Manuelle Eingabe eines Wertes

1. In dem Beat-Counter-Modus den Knopf (A) niederhalten, bis der BPM-Wert zu blinken beginnt.
2. Knopf (C) oder (B) drücken, um den BPM-Wert in Einheiten von 5 zu erhöhen bzw. zu vermindern. Einen dieser Knöpfe gedrückt halten, um die Einstellung schnell zu verstellen.
- Sie können den BPM-Wert innerhalb eines Bereichs von 60 bis 200 einstellen.
- Durch gleichzeitiges Drücken der Knöpfe (B) und (C) wird der BPM-Wert auf seine Standardeinstellung von 120 geändert.
3. Nachdem Sie den BPM-Wert eingegeben haben, Knopf (A) drücken, um an die normale Beat-Counter-Modus-Anzeige zurückzukehren.

## Alarm-Modus



Wenn der tägliche Alarm eingeschaltet ist, ertönt der Alarm täglich zur voreingestellten Zeit für 20 Sekunden. Einen beliebigen Knopf drücken, um den Alarm nach dem Ertönen zu stoppen. Wenn das stündliche Zeitsignal eingeschaltet ist, gibt die Armbanduhr zu jeder vollen Stunde einen Piepton aus.

### Einstellen der Alarmzeit

1. Knopf (A) in dem Alarm-Modus gedrückt halten, bis die Stundenstellen auf dem Display zu blinken beginnen. Die Stundenstellen blinken, da sie *angewählt* sind.
- Durch diese Operation wird der tägliche Alarm automatisch eingeschaltet.

Alarm-Ein-Anzeige

**Ein- und Ausschalten des täglichen Alarms und des stündlichen Zeitsignals**  
Knopf (B) in dem Alarm-Modus drücken, um den Status des täglichen Alarms und des stündlichen Zeitsignals in der folgenden Reihenfolge zu ändern.



### Kontrolle des Alarms

Knopf (C) im Alarm-Modus niederhalten, um den Alarm ertönen zu lassen.

**Batterie:** Eine Lithium-Batterie (Typ: CR2016)

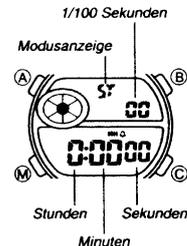
**Batterielebensdauer:** 2 Jahre unter den folgenden Bedingungen:

- 2,5 Sekunden Hintergrundleuchtenbetrieb pro Tag (1 Knopf-Betätigung)
- 20 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag
- Fünf 1-Minuten Operationen im Beat-Counter-Modus (120 BPM) pro Woche

Die obige Batterielebensdauer wird durch den Hintergrundleuchtenbetrieb wie folgt verkürzt.

- 12,5 Sekunden Hintergrundleuchtenbetrieb pro Tag (5 Knopf-Betätigungen): Ca. 17 Monate
- 25 Sekunden Hintergrundleuchtenbetrieb pro Tag (10 Knopf-Betätigungen): Ca. 11 Monate

## Stoppuhr-Modus



Im Stoppuhr-Modus können die verstrichene Zeit, Zwischenzeiten und die Zeiten von zwei Finalisten gemessen werden. Sie Stoppuhr kann Messungen bis zu 23 Stunden, 59 Minuten und 59,99 Sekunden durchführen.

### (a) Messen der verstrichenen Zeit

(C) → (C) → (C) → (C) → (B)

Start Stopp Erneuter Start Stopp Löschen

### (b) Messen der Zwischenzeit

(C) → (B) → (B) → (C) → (B)

Start Zwischenzeit Zwischenzeit Stopp Löschen

### (c) Zwischenzeit und Zeiten des 1. und 2. Finalisten

(C) → (B) → (C) → (B) → (B)

Start Zwischenzeit Stopp Zwischenzeit Löschen

Erster Läufer ins Ziel. Zweiter Läufer kommt ins Ziel. Zeit des ersten Läufers aufzeichnen. Zeit des zweiten Läufers aufzeichnen.

2. Knopf (M) drücken, um die angewählten Stellen in der folgenden Reihenfolge zu ändern.



3. Knopf (C) drücken, um die angewählten Stellen zu erhöhen. Knopf (C) gedrückt halten, um die angewählten Stellen schnell zu verstellen.
- Das Format (12-Stunden oder 24-Stunden) der Alarmzeit stimmt mit dem für die normale Zeitnehmung gewählten Format überein.
- Wenn die Alarmzeit im 12-Stunden-Format eingestellt wird, auf richtige Einstellung für die erste Tageshälfte (keine Anzeige) oder die zweite Tageshälfte (P-Anzeige) achten.
4. Nach dem Einstellen der Alarmzeit, Knopf (A) drücken, um in den Alarm-Modus zurückzukehren.

## Technische Daten

**Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur:** ± 15 Sekunden pro Monat

**Zeitnehmens-Modus:** Stunden, Minuten, Sekunden, p.m. (P) (zweite Tageshälfte), Monat, Kalendertag, Wochentag

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

Kalendersystem: Automatischer Kalender vorprogrammiert für die Jahre 1995 bis 2039

**Beat-Counter-Modus:** Digital-Signal gemäß BPM-Wert (Beats pro Minute)

Signaldauer: Etwa eine Minute

BPM-Wert-Einstellung: Beat-Zählung, manuelle Eingabe (60 bis 200 BPM, in Schritten von 5)

### Stoppuhr-Modus

Meßeinheit: 1/100 Sekunde

Meßkapazität: 23 Stunden, 59 Minuten und 59,99 Sekunden

Meßmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

**Alarm-Modus:** Täglicher Alarm, stündliches Zeitsignal

**Sonstiges:** Hintergrundleuchte (elektrolumineszente Tafel); EL-Alarm, Beständigkeit bei niedriger Temperatur (-20°C)