

Bedienenerführung 3450

Über diese Bedienungsanleitung



- Je nach Modell erfolgt die Zeichenanzeige mit dunklen Zeichen auf hellem Grund oder hellen Zeichen auf dunklem Grund. Die Anzeige-Illustrationen in dieser Bedienungsanleitung zeigen dunkle Zeichen auf hellem Grund.
- Die zu betätigenden Knöpfe sind mit den in der Illustration gezeigten Buchstaben bezeichnet.
- Die einzelnen Abschnitte dieser Bedienungsanleitung enthalten jeweils die Informationen, die Sie für die Bedienung im jeweiligen Modus benötigen. Weitere Einzelheiten und technische Informationen finden Sie im Abschnitt „Referenz“.

G-1

- Bitte beachten Sie, dass die Produktillustrationen in dieser Bedienungsanleitung nur der Veranschaulichung dienen und vom tatsächlichen Produkt etwas abweichen können.

G-2

Inhalt

Allgemeine Anleitung.....G-6

UhrzeitG-8

StoppuhrenG-13

CountdowntimerG-17

AlarmerG-23

WeltzeitG-30

BeleuchtungG-32

ReferenzG-37

Technische DatenG-45

G-3

Liste der Bedienungsvorgänge

Die nachstehende Liste vermittelt einen schnellen Überblick über die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Bedienungsvorgänge.

Uhrzeit und Datum einstellenG-9

Uhrzeitmodus-Zeit zwischen Sommerzeit und Standardzeit umschaltenG-11

Uhrzeitformat zwischen 12 und 24 Stunden umschaltenG-12

Zeiten mit der Stoppuhr messen (Stoppuhrmodus (ST1) und Stoppuhrmodus (ST2))G-14

Auto-Start benutzen (ST1)G-16

Countdowntimer einstellenG-20

Countdowntimer benutzenG-22

Eine Alarmzeit einstellenG-25

Alarm testenG-27

Einen Alarm ein- und ausschaltenG-28

G-4

Stundensignal ein- und ausschaltenG-29

Uhrzeit für einen anderen Stadtcode anzeigenG-30

Einen Stadtcode zwischen Standardzeit und Sommerzeit umschaltenG-31

Das Display manuell beleuchtenG-32

Beleuchtungsdauer einstellenG-33

Beleuchtungsautomatik aktivieren oder deaktivierenG-36

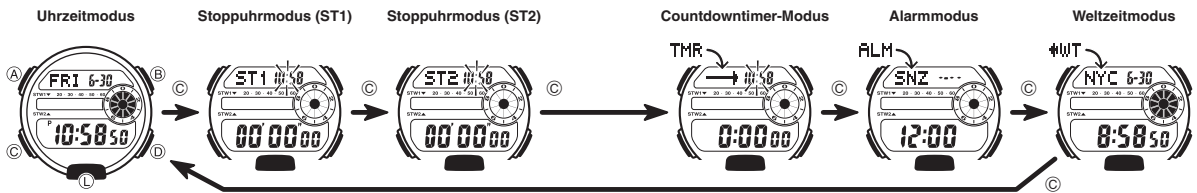
Blinkalarm ein- und ausschaltenG-39

Bedienungskontrollton ein- und ausschaltenG-40

G-5

Allgemeine Anleitung

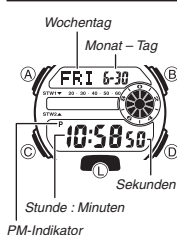
- Drücken Sie © zum Weiterschalten von Modus zu Modus.
- In jedem Modus (außer wenn eine Einstellanzeige im Display angezeigt ist) kann durch Drücken von Ⓛ das Display beleuchtet werden.



G-6

G-7

Uhrzeit



Verwenden Sie den Uhrzeitmodus zum Einstellen und Anzeigen der aktuellen Uhrzeit und des Datums.

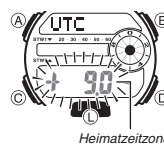
Lesen Sie dies vor dem Einstellen von Uhrzeit und Datum !

Die im Uhrzeitmodus und Weltzeitmodus angezeigten Uhrzeiten sind miteinander gekoppelt. Aus diesem Grund ist unbedingt eine Heimatzeitzone zu wählen, bevor Sie Uhrzeit und Datum einstellen.

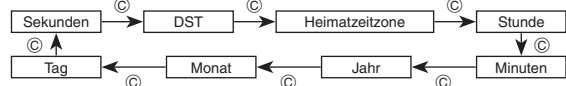
PM-Indikator

G-8

Uhrzeit und Datum einstellen



1. Halten Sie im Uhrzeitmodus (A) gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, was die Einstellanzeige bezeichnet.
2. Bewegen Sie das Blinken zum Wählen anderer Einstellungen mit © wie unten gezeigt weiter.



G-9

3. Wenn die zu ändernde Einstellung blinkt, kann sie wie unten beschrieben mit **(D)** und **(B)** geändert werden.

| Anzeige | Um dies zu tun: | Tun Sie dies: |
|---------|---|---|
| 50 | Sekunden zurücksetzen auf 00 | (D) drücken. |
| 0F F | Zwischen Sommerzeit (0F) und Standardzeit (FF F) umschalten | (D) drücken. |
| + 90 | Heimatzeitzone einstellen | Verwenden Sie (D) (nach Osten) und (B) (nach Westen). |
| ' 10:58 | Stunde oder Minuten ändern | |
| 20 17 | Jahr ändern | Verwenden Sie (D) (+) und (B) (-). |
| 6-30 | Monat oder Tag ändern | |

- Einzelheiten zu den Zeitzonen können Sie der „City Code Table“ (Stadtcode-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.
- Näheres zur Sommerzeit-Einstellung siehe „Sommerzeit (DST)*“ auf Seite G-11.

G-10

4. Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.

- Der Wochentag wird automatisch entsprechend dem eingestellten Datum (Jahr, Monat und Tag) angezeigt.

Sommerzeit (DST)

Die Sommerzeit (Daylight Saving Time bzw. DST) stellt die Uhrzeit um eine Stunde gegenüber der Standardzeit vor. Bitte beachten Sie, dass nicht in allen Ländern oder auch Regionen eine Sommerzeit verwendet wird.

Uhrzeitmodus-Zeit zwischen Sommerzeit und Standardzeit umschalten

1. Halten Sie im Uhrzeitmodus **(A)** gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, was die Einstellanzeige bezeichnet.
 2. Drücken Sie **(C)** zum Anzeigen der DST-Einstellanzeige.
 3. Drücken Sie **(D)** zum Umschalten zwischen Sommerzeit (0F angezeigt) und Standardzeit (FF F angezeigt).
 4. Drücken Sie **(A)** zum Schließen der Einstellanzeige.
- Der DST-Indikator erscheint im Display, wenn die Sommerzeit eingeschaltet ist.



DST-Indikator

G-11

Uhrzeitformat zwischen 12 und 24 Stunden umschalten

Drücken Sie im Uhrzeitmodus **(D)**, um die Uhrzeit zwischen dem 12-Stunden- und 24-Stunden-Format umzuschalten.

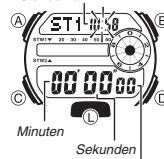
- Im 12-Stunden-Format erscheint bei Uhrzeiten im Bereich von Mittag bis 11:59 Uhr abends ein P-Indikator (für „PM“ bzw. 2. Tageshälfte) links neben den Stundenstellen, während Uhrzeiten im Bereich von Mitternacht bis 11:59 Uhr morgens ohne Indikator links neben den Stundenstellen angezeigt werden.
- Im 24-Stunden-Format werden alle Uhrzeiten im Bereich von 0:00 bis 23:59 Uhr ohne Indikator angezeigt.
- Das im Uhrzeitmodus gewählte Uhrzeitformat (12 Stunden oder 24 Stunden) gilt gleichzeitig auch für alle anderen Modi.
- Der P-Indikator erscheint nicht, wenn die aktuelle Uhrzeit in einem anderen Modus angezeigt wird.

G-12

Stoppuhren

Uhrzeitmoduszeit

* Zeigt bei laufender Stoppuhrmessung die Zahl der abgelaufenen Stunden an.



Minuten
Sekunden
1/100 Sekunde

Die Uhr besitzt zwei Stoppuhrmodi: Stoppuhrmodus (ST1) und Stoppuhrmodus (ST2). Mit beiden Stoppuhrmodi können Sie die abgelaufene Zeit, Zwischenzeiten und zwei Endzeiten messen. Stoppuhrmodus (ST1) besitzt eine Auto-Start-Funktion.

- Der Anzeigebereich der Stoppuhr beträgt 999 Stunden, 59 Minuten, 59,99 Sekunden.
- Bei Erreichen der Bereichsgrenze läuft die Stoppuhr weiter und beginnt wieder mit Null, bis sie von Ihnen gestoppt wird.
- Eine laufende Stoppuhrmessung läuft intern weiter, auch wenn Sie in einen anderen Modus wechseln. Wenn Sie den Stoppuhrmodus verlassen, während eine Zwischenzeit angezeigt ist, wird die Zwischenzeit nach der Rückkehr in den Stoppuhrmodus allerdings nicht mehr angezeigt.

B

G-13

- Alle Vorgänge dieses Abschnitts werden in Stoppuhrmodus (ST1) oder Stoppuhrmodus (ST2) ausgeführt, die durch Drücken von **(C)** aufgerufen werden (Seite G-6).

Zeiten mit der Stoppuhr messen (Stoppuhrmodus (ST1) und Stoppuhrmodus (ST2))

Abgelaufene Zeit



Zwischenzeit



G-14

Zwei Endzeiten



Über Auto-Start (Stoppuhrmodus (ST1))

Mit Auto-Start wickelt die Uhr zunächst einen 5-Sekunden-Countdown ab und die Stoppuhrmessung startet automatisch, wenn dieser Countdown Null erreicht. Während der letzten drei Sekunden des Countdowns ertönt auf jede Sekunde ein Piepton.

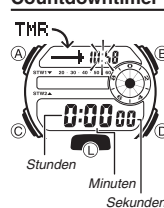
Auto-Start benutzen (ST1)



1. Drücken Sie **(B)** im Stoppuhrmodus, während die Stoppuhranzeige durchgehend Null anzeigt.
 - Dies zeigt eine 5-Sekunden-Countdown-Anzeige an.
 - Zum Zurückkehren zur Nullanzeige drücken Sie bitte erneut **(B)**.
2. Drücken Sie **(D)** erneut, um den Countdown zu starten.
 - Wenn der Countdown Null erreicht, gibt die Uhr einen Ton aus und startet automatisch eine Stoppuhrmessung.
 - Drücken von **(D)** bei noch laufendem Auto-Start-Countdown startet die Stoppuhr sofort.

G-16

Countdowntimer



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 Countdowntimer besitzt auch eine Wiederholautomatik und einen Ablaufpieper, der den Ablauf des Countdowns signalisiert.

- Alle Vorgänge dieses Abschnitts werden im Countdowntimer-Modus ausgeführt, der durch Drücken von **(C)** aufgerufen wird (Seite G-7).

Einstellen des Countdowntimers

Bevor Sie den Countdowntimer reell benutzen, sollten Sie die folgenden Einstellungen vornehmen.

- Countdown-Startzeit; Wiederholfunktion ein/aus;
- Ablaufpieper ein/aus
- Näheres zum Einstellen des Timers siehe „Countdowntimer einstellen“ (Seite G-20).

G-17

Wiederholautomatik

Wenn die Wiederholautomatik eingeschaltet ist, startet der Countdown bei Erreichen von Null automatisch wieder mit der Countdown-Startzeit.

Wenn die Wiederholautomatik ausgeschaltet ist, stoppt der Countdown mit Erreichen von Null und das Display zeigt wieder die anfängliche Countdown-Startzeit an.

- Drücken von **(D)** während eines laufenden Countdowns mit Wiederholautomatik hält den aktuellen Countdown an. Sie können den Countdown mit Wiederholautomatik durch Drücken von **(D)** wieder fortsetzen oder ihn mit **(B)** auf den Countdownzeit-Startwert zurücksetzen.

Countdowntimer-Pieperbetrieb

Während eines Countdowns gibt die Uhr eine Reihe von Pieptönen aus, damit Sie über den Stand des Countdowns informiert bleiben, ohne dazu das Display ablesen zu müssen. Nachstehend ist der während eines Countdowns ablaufende Pieperbetrieb der Uhr beschrieben.

G-18

Countdown-Endpieper

Der Countdown-Endpieper meldet Ihnen, dass der Countdown Null erreicht hat.

- Wenn der Ablaufpieper ausgeschaltet ist, ertönt der Countdown-Endpieper für etwa 10 Sekunden bzw. bis Sie ihn durch Drücken eines beliebigen Knopfes stoppen.
- Wenn der Ablaufpieper eingeschaltet ist, ertönt der Countdown-Endpieper für etwa eine Sekunde.

Ablaufpieper

Wenn der Ablaufpieper eingeschaltet ist, informiert die Uhr Sie wie unten beschrieben mit Pieptönen über den Verlauf des Countdowns.

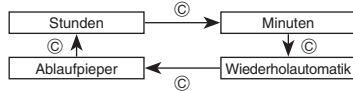
- Ab fünf Minuten vor dem Ende des Countdowns gibt die Uhr zu jeder vollen Countdown-Minute vier kurze Pieptöne aus.
- 30 Sekunden vor dem Ende des Countdowns gibt die Uhr vier kurze Pieptöne aus.
- Die Uhr gibt auf jede der letzten 10 Sekunden des Countdowns einen kurzen Piepton aus.
- Wenn die Countdown-Startzeit sechs Minuten oder länger beträgt, gibt die Uhr auch auf jede der letzten 10 Sekunden vor Erreichen des Fünf-Minuten-Punkts einen kurzen Piepton aus. Wenn der Fünf-Minuten-Punkt erreicht ist, meldet die Uhr dies mit vier kurzen Pieptönen.

G-19

Countdowntimer einstellen



- Halten Sie im Countdowntimer-Modus bei im Display angezeigter Countdown-Startzeit (A) gedrückt, bis die aktuelle Countdown-Startzeit zu blinken beginnt, was die Einstellanzeige bezeichnet.
 - Falls keine Countdown-Startvorgabe angezeigt wird, zeigen Sie diese bitte nach dem Vorgehen unter „Countdowntimer benutzen“ (Seite G-22) an.
- Bewegen Sie das Blinken zum Wählen anderer Einstellungen mit (C) wie unten gezeigt weiter.



G-20

G-21

Countdowntimer benutzen



- Starten Sie den Countdowntimer durch Drücken von (D) im Countdowntimer-Modus.
- Ein bereits laufender Countdown läuft weiter, auch wenn Sie den Countdowntimer-Modus verlassen.
 - Durch Drücken von (D) kann der laufende Countdown angehalten werden. Drücken Sie (D) erneut, um den Countdown fortzusetzen.
 - Um einen laufenden Countdown vollständig abzubrechen, halten Sie ihn bitte zunächst an (durch Drücken von (D)) und drücken Sie dann (B). Dies stellt die Countdownzeit auf ihre Startvorgabe zurück.

G-22

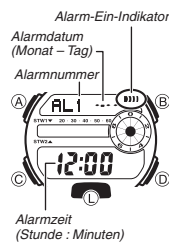
G-23

- Wenn die zu ändernde Einstellung blinkt, kann sie wie unten beschrieben mit (B) und (D) geändert werden.

| Einstellung | Anzeige | Knopfbedienung |
|--------------------|---------|--|
| Stunden, Minuten | 0:00 | Ändern Sie mit (D) (+) und (B) (-) die Einstellung. |
| Wiederholautomatik | | Drücken Sie (D), um die Wiederholautomatik zwischen ein () angezeigt) und aus () umzuschalten. |
| Ablaufpieper | OFF | Drücken Sie (D), um den Ablaufpieper zwischen ein () und aus () umzuschalten. |

- Zum Einstellen einer Countdown-Startzeit von 24 Stunden geben Sie bitte 0:00 ein.
- Drücken Sie (A) zum Schließen der Einstellanzeige.
- Sie können die Schritte 1 und 2 des obigen Vorgehens auch ausführen, um die aktuellen Einstellungen von Wiederholautomatik und Ablaufpieper zu kontrollieren.

Alarmer



- Diese Uhr besitzt fünf voneinander unabhängige Multifunktionsalarmer (einschließlich eines Schlummeralarms). Wenn ein Alarm eingeschaltet ist, ertönt bei Erreichen der Alarmzeit ein Alarmton. Sie können auch ein Stundensignal einschalten, bei dem die Uhr jede volle Stunde durch zweimaliges Piepen meldet.
- Die Uhr besitzt fünf Alarmanzeigen:
 - AL1, AL2, AL3, AL4 und SNZ (Schlummeralarm). Die Anzeige des Stundensignals ist mit SIG gekennzeichnet.
 - Alle Vorgänge dieses Abschnitts werden im Alarmmodus ausgeführt, der durch Drücken von (C) aufgerufen wird (Seite G-7).

Alarmtypen

Der Alarmtyp richtet sich wie unten beschrieben nach den vorgenommenen Einstellungen.

• Täglicher Alarm

Stellen Sie die Stunde und Minuten für die Alarmzeit ein. Bei dieser Art der Einstellung ertönt der Alarm täglich zur eingestellten Zeit.

• Datumsalarm

Stellen Sie Monat, Tag, Stunde und Minuten für die Alarmzeit ein. Bei dieser Art der Einstellung ertönt der Alarm zur eingestellten Zeit am angewiesenen Datum.

• 1-Monat-Alarm

Stellen Sie Monat, Stunde und Minuten für die Alarmzeit ein. Bei dieser Art der Einstellung ertönt der Alarm nur während des eingestellten Monats täglich zur eingestellten Zeit.

• Monatlicher Alarm

Stellen Sie Tag, Stunde und Minuten für die Alarmzeit ein. Bei dieser Art der Einstellung ertönt der Alarm jeden Monat zur angewiesenen Zeit am eingestellten Tag.

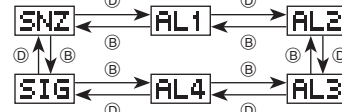
G-24

G-25

Eine Alarmzeit einstellen

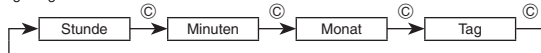


- Scrollen Sie im Alarmmodus mit (D) und (B) durch die Alarmanzeigen, bis der Alarm angezeigt ist, dessen Zeit Sie einstellen möchten.



- Beim Schlummeralarm wird die Auslösung alle fünf Minuten wiederholt.

- Halten Sie nach dem Wählen einer Alarmanzeige (A) gedrückt, bis die Stundeneinstellung der Alarmzeit zu blinken beginnt, was die Einstellanzeige bezeichnet.
 - Diese Bedienung schaltet den aktuell gewählten Alarm automatisch ein.
- Bewegen Sie das Blinken zum Wählen anderer Einstellungen mit (C) wie unten gezeigt weiter.



- Während eine Einstellung blinkt, kann sie wie unten beschrieben mit (D) und (B) geändert werden.

| Anzeige | Um dies zu tun: | Tun Sie dies: |
|---------|----------------------------|--|
| 12:00 | Stunde oder Minuten ändern | Verwenden Sie (D) (+) und (B) (-). • Beim 12-Stunden-Format ist auch die 1. bzw. 2. Tageshälfte (P-Indikator) richtig einzustellen. |
| - - - - | Monat und Tag ändern | • Geben Sie bei einem Alarm, der keinen Monat und/oder Tag beinhaltet, für die entsprechenden Einstellungen - ein. |

G-26

- Drücken Sie (A) zum Schließen der Einstellanzeige.

Alarmbetrieb

Zur voreingestellten Zeit ertönt unabhängig vom Modus, auf den die Uhr geschaltet ist, für 20 Sekunden ein Alarmton. Im Falle des Schlummeralarms wird die Alarmzeit fünf Minuten bis zu insgesamt sieben Mal bzw. bis Sie ihn abschalten ausgegeben (Seite G-28).

- Der Alarm- und Stundensignalsbetrieb ist auf die Zeit des Uhrzeitmodus bezogen.
- Zum vorzeitigen Stoppen des Alarmtons genügt das Drücken eines beliebigen Knopfes.
- Wenn Sie innerhalb des 5-Minuten-Intervalls zwischen den zwei Schlummeralarmen eine der folgenden Bedienungen vornehmen, bricht dies den aktuellen Schlummeralarmbetrieb ab.
 - Anzeigen der Uhrzeitmodus-Einstellanzeige (Seite G-9)
 - Anzeigen der SNZ-Einstellanzeige (Seite G-25)

Alarm testen

Halten Sie im Alarmmodus (C) gedrückt, um den Alarmton auszugeben.

G-27

Einen Alarm ein- und ausschalten

Schlummeralarm-Indikator



Alarm-Ein-Indikator

- Wählen Sie im Alarmmodus mit (D) und (B) eine Alarmanzeige.
- Drücken Sie (A) zum Umschalten des gewählten Alarms zwischen ein und aus.
 - Einschalten eines Alarms zeigt den Alarm-Ein-Indikator in der betreffenden Alarmmodus-Anzeige (AL1, AL2, AL3, AL4 oder SNZ) an.
 - In allen Modi wird für einen aktuell eingeschalteten Alarm der Alarm-Ein-Indikator angezeigt.
 - Der Alarm-Ein-Indikator blinkt während der Ausgabe des Alarmtons.
 - Der Schlummeralarm-Ein-Indikator blinkt bei tönendem Schlummeralarm und während der 5-Minuten-Intervalle zwischen den Auslösungen.

G-28

Stundensignal ein- und ausschalten

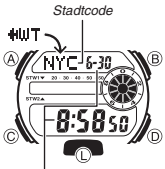
Stundensignal-Ein-Indikator



- Wählen Sie im Alarmmodus mit (D) und (B) das Stundensignal (SIG).
- Drücken Sie (A) zum Ein- bzw. Ausschalten.
 - Bei eingeschaltetem Stundensignal wird in allen Modi der Stundensignal-Ein-Indikator (SIG) im Display angezeigt.

G-29

Weltzeit



Die Weltzeit zeigt die aktuelle Uhrzeit von 48 Städten (29 Zeitzonen) in aller Welt an.

- Alle Vorgänge dieses Abschnitts werden im Weltzeitmodus ausgeführt, der durch Drücken von **C** aufgerufen wird (Seite G-7).

Uhrzeit für einen anderen Stadtcode anzeigen


Drücken Sie im Weltzeitmodus **D** (nach Osten) und **B** (nach Westen), um durch die Stadtcodes zu scrollen.

- Näheres zu den Stadtcodes können Sie der „City Code Table“ (Stadtcode-Tabelle) am Ende dieser Bedienungsanleitung entnehmen.
- Falls für eine Stadt eine falsche Uhrzeit angezeigt wird, kontrollieren Sie bitte Ihre Einstellungen für den Uhrzeitmodus und die Zeitzone und nehmen Sie die erforderlichen Korrekturen vor.

Aktuelle Zeit und Datum der Zone des gewählten Stadtcodes

G-30

Einen Stadtcode zwischen Standardzeit und Sommerzeit umschalten




- Zeigen Sie im Weltzeitmodus mit **D** und **B** den Stadtcode (Zeitzone) an, dessen Standardzeit/ Sommerzeit-Einstellung Sie ändern möchten.
- Halten Sie etwa eine Sekunde lang **A** gedrückt, um zwischen Sommerzeit (**DST** angezeigt) und Standardzeit (**DST** nicht angezeigt) umzuschalten.
- Der **DST**-Indikator erscheint im Display, wenn Sie einen Stadtcode anzeigen, für den die Sommerzeit eingeschaltet ist.
- Bitte beachten Sie, dass die Sommerzeit/Standardzeit-Einstellung nur für den aktuell angezeigten Stadtcode gilt. Andere Stadtcodes sind davon nicht betroffen.

DST-Indikator

G-31

Beleuchtung



Diese Armbanduhr verwendet ein elektrolumineszentes (EL) Panel, das das gesamte Display beleuchtet, so dass Sie dieses auch im Dunkeln einfach ablesen können. Die Beleuchtungsautomatik schaltet die Beleuchtung automatisch ein, wenn Sie die Uhr zum Ablesen auf das Gesicht richten.

- Damit die Beleuchtungsautomatik arbeitet, muss sie aktiviert sein (Seite G-36).
- Weitere wichtige Informationen finden Sie unter „Wichtige Hinweise zur Beleuchtung“ (Seite G-43).

Beleuchtungsautomatik-aktiviert-Indikator

Das Display manuell beleuchten


In jedem Modus (außer wenn eine Einstellanzeige im Display angezeigt ist) kann durch Drücken von **L** die Beleuchtung eingeschaltet werden.

G-32

B

- Die obige Bedienung beleuchtet das Display unabhängig davon, ob die Beleuchtungsautomatik aktiviert oder deaktiviert ist.
- Mit dem nachstehenden Vorgehen können Sie 3 Sekunden oder 5 Sekunden für die Beleuchtungsdauer wählen. Durch Drücken von **L** wird das Display je nach eingestellter Beleuchtungsdauer für circa 3 oder 5 Sekunden beleuchtet.

Beleuchtungsdauer einstellen



- Halten Sie im Uhrzeitmodus **A** gedrückt, bis die Sekunden zu blinken beginnen, was die Einstellanzeige bezeichnet.
- Drücken Sie bei blinkenden Sekunden **B**, um die Einstellung zwischen 3 Sekunden (*) und 5 Sekunden (**) umzuschalten.
- Drücken Sie **A** zum Schließen der Einstellanzeige.

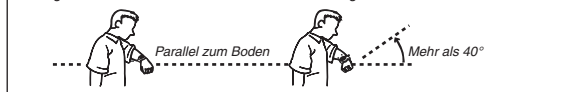
G-33

Über die Beleuchtungsautomatik

Bei aktivierter Beleuchtungsautomatik schaltet sich die Beleuchtung ein, wenn Sie die Uhr in einem beliebigen Modus wie nachstehend beschrieben ausrichten.

Die Beleuchtung schaltet sich ein, wenn Sie die Uhr parallel zum Boden halten und dann um mehr als 40 Grad auf sich richten.

- Tragen Sie die Uhr auf der Außenseite des Handgelenks.



G-34

G-35

Beleuchtungsautomatik aktivieren oder deaktivieren

Halten Sie im Uhrzeitmodus circa drei Sekunden **B** gedrückt, um die Beleuchtungsautomatik zwischen aktiviert (**LT** angezeigt) und deaktiviert (**LT** nicht angezeigt) umzuschalten.

- Bei aktivierter Beleuchtungsautomatik wird in allen Modi der Beleuchtungsautomatik-aktiviert-Indikator (**LT**) im Display angezeigt.
- Die Beleuchtungsautomatik bleibt circa sechs Stunden aktiviert. Danach wird sie automatisch deaktiviert.

G-36

Referenz

Dieser Abschnitt enthält nähere Beschreibungen und technische Informationen zum Betrieb der Uhr. Er enthält darüber hinaus wichtige Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise zu einzelnen Merkmalen und Funktionen der Uhr.

Grafikbereiche

Die Uhr besitzt drei Grafikbereiche, die als A, B und C bezeichnet sind. Welche Informationen in den einzelnen Grafikbereichen angezeigt werden, ist vom aktuellen Modus abhängig.



G-37

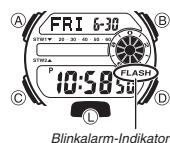
- Die nachstehende Tabelle zeigt die in Grafikbereich A erscheinenden Informationen.

| Modus | Grafikbereich A |
|------------------------|-----------------------------|
| Uhrzeit | Sekunden der aktuellen Zeit |
| Weltzeit | Sekunden der aktuellen Zeit |
| Stoppuhr (ST1 und ST2) | Gemessene Sekunden |
| Countdowntimer | Countdown-Sekunden |
| Alarm | Keine Anzeige |

- Grafikbereich B zeigt in allen Modi die Minuten von Stoppuhrmodus (ST1) an (je ein Segment für 5 Minuten, 10 Minuten usw.).
- Grafikbereich C zeigt in allen Modi die Minuten von Stoppuhrmodus (ST2) an (je ein Segment für 5 Minuten, 10 Minuten usw.).

G-38

Blinkalarm



Wenn der Blinkalarm eingeschaltet ist, blinkt die Beleuchtung bei den Alarmen, beim Stundensignal, beim Countdown-Alarm und beim Auto-Start von Stoppuhr (ST1).

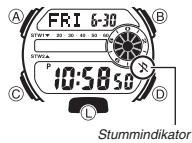
Blinkalarm ein- und ausschalten

Halten Sie im Uhrzeitmodus circa drei Sekunden lang **D** gedrückt, um den Blinkalarm ein- (Blinkalarm-Indikator angezeigt) bzw. auszuschalten (Blinkalarm-Indikator nicht angezeigt).

- Beim Einschalten des Blinkalarms blinkt die Beleuchtung zweimal und beim Ausschalten des Blinkalarms einmal.
- Bei eingeschaltetem Blinkalarm bleibt der Blinkalarm-Indikator in allen Modi im Display angezeigt.
- Bitte beachten Sie, dass das Drücken von **D** zum Ein- oder Ausschalten des Blinkalarms gleichzeitig auch zwischen dem 12-Uhr- und 24-Uhr-Uhrzeitformat umschaltet.

G-39

Bedienungskontrollton



Der Bedienungskontrollton ertönt bei jedem Drücken von einem der Knöpfe der Uhr. Sie können den Bedienungskontrollton beliebig ein- und ausschalten.

- Auch bei ausgeschaltetem Bedienungskontrollton werden die Alarme, das Stundensignal, der Countdown-Alarm und Stoppuhr-Auto-Start normal ausgegeben.

Bedienungskontrollton ein- und ausschalten

Halten Sie in einem beliebigen Modus (außer wenn eine Einstellanzeige im Display angezeigt ist) **C** gedrückt, um den Bedienungskontrollton ein- (⏏ nicht angezeigt) oder auszuschalten (⏏ angezeigt).

- Mit dem Gedrückthalten von **C** zum Ein- oder Ausschalten des Bedienungskontrolltons ändert sich gleichzeitig auch der aktuelle Modus der Uhr.
- Bei ausgeschaltetem Bedienungskontrollton wird der Stummindikator in allen Modi angezeigt.

G-40

G-41

Uhrzeit

- Rückstellen der Sekunden auf 00 bei einem Zählstand im Bereich von 30 bis 59 erhöht die Minuten um 1. Im Bereich von 00 bis 29 werden die Sekunden auf 00 zurückgesetzt, ohne dass sich die Minuten ändern.
- Das Jahr ist im Bereich von 2000 bis 2099 einstellbar.
- Der vorprogrammierte automatische Kalender der Uhr berücksichtigt die unterschiedlichen Längen der Monate und die Schaltjahre. Wenn das Datum einmal richtig eingestellt wurde, muss es normalerweise nicht mehr geändert werden, solange nicht die Batterie ausgewechselt wurde.

Weltzeit

- Die Uhrzeiten des Weltzeitmodus werden über die Werte der UTC-Zeitdifferenz aus der aktuellen Heimatstadt des Uhrzeitmodus berechnet.
- Die Sekundenzählung der Weltzeit ist mit der Sekundenzählung des Uhrzeitmodus synchronisiert.
 - Die UTC-Differenz ist ein Wert, der den Zeitunterschied zwischen dem Bezugspunkt Greenwich, England, und der Zeitzone angibt, in der eine Stadt gelegen ist.

G-42

Automatische Rückkehrfunktionen

- Wenn Sie die Uhr länger als zwei bis drei Minuten ohne weitere Bedienung im Alarmmodus belassen, wechselt die Uhr automatisch in den Uhrzeitmodus.
- Wenn Sie eine Anzeige mit blinkenden Stellen länger als zwei bis drei Minuten ohne weitere Bedienung im Display belassen, schließt die Uhr den Einstellmodus automatisch.

Scrollen

Mit den Knöpfen **B** und **D** können Sie in verschiedenen Modi und Einstellanzeigen durch die Daten im Display scrollen. In den meisten Fällen erfolgt das Scrollen mit erhöhter Geschwindigkeit, wenn Sie den betreffenden Knopf beim Scrollen gedrückt halten.

Anfangsanzeigen

Beim Aufrufen des Weltzeit- oder Alarmmodus erscheinen als Erstes wieder die Daten, die beim letzten Schließen des Modus angezeigt waren.

- Die Abkürzung „UTC“ steht für „Coordinated Universal Time“ (koordinierte Weltzeit), den weltweiten wissenschaftlichen Standard für die Uhrzeit. Er basiert auf sorgfältig gewarteten Atomuhren (Cäsium), die die Uhrzeit mit Mikrosekunden-Genauigkeit einhalten. Dabei werden erforderlichenfalls Schaltsekunden addiert oder subtrahiert, um UTC synchron mit der Erddrehung zu halten.

Wichtige Hinweise zur Beleuchtung

- Das für die Beleuchtung verwendete elektrolumineszente Panel verliert seine Leuchtkraft nach sehr langer Verwendung.
- Bei Betrachtung in direktem Sonnenlicht kann die Beleuchtung schwer erkennbar sein.
- Die Armbanduhr kann ein hörbares Geräusch ausgeben, während das Display beleuchtet wird. Dies ist auf die Vibration des EL-Panels zurückzuführen und stellt keinen Fehlbetrieb dar.
- Wenn ein Alarmton ausgegeben wird, schaltet sich die Beleuchtung automatisch aus.
- Häufiges Einschalten der Beleuchtung entlädt die Batterie.

B

G-43

Wichtige Hinweise zur Beleuchtungsautomatik



- Die Beleuchtung spricht eventuell nicht an, wenn die Uhr mit dem Zifferblatt um mehr als 15 Grad unter oder über der Parallelen gehalten wird. Halten Sie den Handrücken möglichst parallel zum Boden.
- Die Beleuchtung schaltet sich nach etwa einer Sekunde wieder aus, auch wenn die Uhr noch auf das Gesicht gerichtet ist.
- Statische Elektrizität und Magnetfelder können die einwandfreie Funktion der Beleuchtungsautomatik beeinträchtigen. Falls sich die Beleuchtung nicht einschaltet, bringen Sie die Uhr bitte noch einmal in die Ausgangsposition (parallel zum Boden) und richten Sie sie dann wieder auf sich. Falls dies nicht funktioniert, lassen Sie den Arm bitte einmal ganz nach unten hängen und heben Sie ihn dann wieder an.
- Unter bestimmten Bedingungen schaltet sich die Beleuchtung eventuell nicht nach einer Sekunde ein, wenn Sie sie mit dem Zifferblatt auf sich richten. Dies bedeutet also nicht notwendigerweise einen Defekt der Beleuchtungsautomatik.
- Wenn die Uhr geschüttelt wird, ist eventuell ein leises Klickgeräusch von der Uhr zu hören. Dieses Geräusch geht auf den mechanischen Schalter der Beleuchtungsautomatik zurück und ist kein Hinweis auf ein Problem.

G-44

Technische Daten

Ganggenauigkeit bei Normaltemperatur: ± 15 Sek./Monat

Uhrzeit: Stunde, Minuten, Sekunden, 2. Tageshälfte (P), Monat, Tag, Wochentag
Uhrzeitformat: 12 Stunden und 24 Stunden
Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender, vorprogrammiert für den Zeitraum 2000 bis 2099

Sonstige: Heimatzeitzone (wählbar in 0,5-Stunden-Schritten im Bereich von $-12,0$ bis $+14,0$); Sommerzeit/Standardzeit

Stoppuhr (ST1)

Messeinheit: 1/100 Sek.
 Messkapazität: 999:59' 59,99"
 Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten
 Sonstige: Auto-Start

Stoppuhr (ST2)

Messeinheit: 1/100 Sek.
 Messkapazität: 999:59' 59,99"
 Messmodi: Abgelaufene Zeit, Zwischenzeit, zwei Endzeiten

G-45

Countdowntimer

Messeinheit: 1 Sekunde
 Eingabebereich: 1 Min. bis 24 Std. (1-Minuten-Schritte und 1-Stunden-Schritte)
 Sonstige: Wiederholautomatik; Ablaufpieper

Alarme: 5 Multifunktionsalarme (mit 1 Schlummeralarm); Stundensignal

Weltzeit: 48 Städte (29 Zeitzonen)

Sonstige: Sommerzeit/Standardzeit

Beleuchtung: EL (Elektrolumineszenz-Panel); wählbare Beleuchtungsdauer; Beleuchtungsautomatik

Sonstige: Bedienungskontrollton ein/aus, Blinkalarm

Batterie: Eine Lithiumbatterie (Typ: CR2025)
 Circa 3 Jahre auf Typ CR2025 (20 Sekunden Alarmbetrieb pro Tag (mit Blinkalarm), ein Countdowntimer-Betrieb (mit Ablaufpieper und Blinkalarm) pro Woche, ein Stoppuhrbetrieb (mit Auto-Start und Blinkalarm) pro Woche, 5 Sekunden Beleuchtung pro Tag)

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

G-46

B



City Code Table



L-1

City Code Table

| City Code | City | UTC Differential | Other major cities in same time zone |
|-----------|----------------|------------------|---|
| PPG | Pago Pago | -11 | |
| HNL | Honolulu | -10 | Papeete |
| ANC | Anchorage | -9 | Nome |
| LAX | Los Angeles | -8 | San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City |
| DEN | Denver | -7 | EI Paso, Edmonton |
| MEX | Mexico City | -6 | Winnipeg, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans |
| CHI | Chicago | -6 | |
| NYC | New York | -5 | Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota |
| CCS* | Caracas | -4 | La Paz, Santiago, Port Of Spain |
| YYT | St. Johns | -3.5 | |
| RIO | Rio De Janeiro | -3 | Sao Paulo, Brasilia, Montevideo |
| BUE | Buenos Aires | -3 | |
| RAI | Praia | -1 | |

L-2

| City Code | City | UTC Differential | Other major cities in same time zone |
|-----------|--------------|------------------|---|
| LON | London | | |
| DKR | Dakar | 0 | Dublin, Lisbon, Casablanca, Abidjan |
| MAD | Madrid | | |
| PAR | Paris | | |
| MCM | Monte Carlo | +1 | Milan, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna |
| ROM | Rome | | |
| BER | Berlin | | |
| STO | Stockholm | | |
| ATH | Athens | | |
| JNB | Johannesburg | | |
| ANK | Ankara | +2 | Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town |
| NIC | Nicosia | | |
| HEL | Helsinki | | |
| CAI | Cairo | | |
| JRS | Jerusalem | | |

L-3

Bedienerführung 3450

CASIO®

| City Code | City | UTC Differential | Other major cities in same time zone |
|-----------|-----------|------------------|--|
| MOW | Moscow | +3 | Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi |
| JED | Jeddah | | |
| THR | Tehran | +3.5 | Shiraz |
| DXB | Dubai | +4 | Abu Dhabi, Muscat |
| KBL | Kabul | +4.5 | |
| KHI | Karachi | +5 | Male |
| DEL | Delhi | +5.5 | Mumbai, Kolkata |
| DAC | Dhaka | +6 | Colombo |
| RGN | Yangon | +6.5 | |
| BKK | Bangkok | +7 | Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane |
| SIN | Singapore | +8 | Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Ulaanbaatar |
| HKG | Hong Kong | | |
| BJS | Beijing | | |
| PER | Perth | | |
| SEL | Seoul | +9 | Pyongyang |
| TYO | Tokyo | | |

L-4

| City Code | City | UTC Differential | Other major cities in same time zone |
|-----------|------------|------------------|--------------------------------------|
| ADL | Adelaide | +9.5 | Darwin |
| SYD | Sydney | +10 | Melbourne, Guam, Rabaul |
| NOU | Noumea | +11 | Port Vila |
| WLG | Wellington | +12 | Christchurch, Nadi, Nauru Island |

* As of January 2016, the official UTC offset for Caracas, Venezuela (CCS) has been changed from -4 to -4.5, but this watch still uses an offset of -4 (the old offset) for CCS.

- This table shows the city codes of this watch.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-5