

CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1318

Seite 1

Lesen Sie Zuerst Diese Wichtigen Informationen

Batterie: Wenn die Batteriespannung schwach wird, erscheint die Meldung "HELP" auf dem Display (siehe Seite G-38). Die Batterie, die in dieser Uhr installiert ist, wenn Sie sie kaufen, dient zu Werkprüfungen und bietet daher wahrscheinlich nicht die normale Lebensdauer.

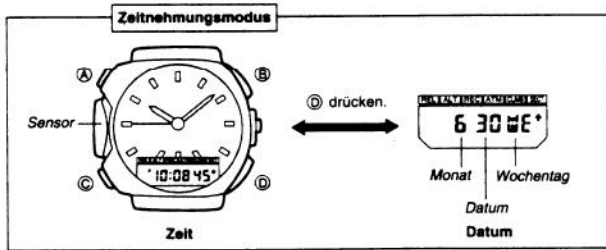
Wasserbeständigkeit: Uhren sind nach ihrer Wasserbeständigkeit in die Klassen I bis V eingeteilt. Überprüfen Sie in der folgenden Tabelle, zu welcher Klasse Ihre Uhr gehört, um ihren richtigen Gebrauch zu bestimmen.

Klasse	Gehäuse-Bezeichnung	Wasserspritzer, Regen usw.	Schwimmen, Autowäsche usw.	Schnorcheln, Tauchen usw.	Geräteauchen
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

- 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, Reinigungs sprays usw.) verwenden.
- 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.
- Manche Modelle weisen Seidendruckmuster auf ihren Armbändern auf. Beim Reinigen dieser Armbänder ist Vorsicht geboten, damit das Seidendruckmuster nicht abgerieben wird.
- Für Armbänder 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.

Überblick

- Zum Umschalten zwischen den einzelnen Betriebsarten (C) drücken. Die Betriebsarten werden auf den folgenden Seiten im einzelnen beschrieben.



*Zur Beachtung

- I Nicht wasserdicht. Jegliche Feuchtigkeit vermeiden.
 - II Die Krone nicht herausziehen, wenn die Armbanduhr naß ist.
 - III Die Tasten nicht betätigen und die Krone nicht herausziehen, wenn sich die Armbanduhr unter Wasser befindet.
 - IV Eine Tastenbetätigung unter Wasser ist erlaubt, wobei jedoch die vertieft angeordneten Tasten nicht betätigt und die Krone nicht herausgezogen werden dürfen, wenn sich die Armbanduhr unter Wasser befindet.
 - V Verwendbar für Geräteauchen (ausgenommen Tauchen mit Helium/Sauerstoff-Gemisch). Die Krone nicht herausziehen, wenn sich die Armbanduhr unter Wasser befindet.
- Manche wasserdichte Uhren haben ein Lederarmband. Ein solches Modell nicht beim Schwimmen oder anderen Tätigkeiten tragen, bei denen das Band in Wasser eingetaucht wird.

Pflege Ihrer Uhr

- 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.
- Diese Uhr weist bei normaler Verwendung ausreichende Stoßfestigkeit aus; trotzdem sollten harte Stöße und ein Fallenlassen der Uhr vermieden werden.

Für mit Fluoreszenz-Bändern und Gehäusen ausgestattete Armbänder...

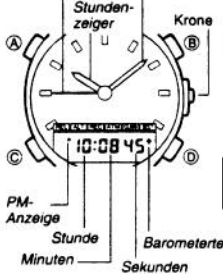
- Es kann zu einem Ausbleichen der Fluoreszenzfarbe kommen, wenn diese für längere Zeit direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird.
- Es kann zu einem Ausbleichen der Fluoreszenzfarbe kommen, wenn diese für längere Zeit Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Die Feuchtigkeit so bald als möglich von der Oberfläche 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.

Über den Sensor...

Der in Ihrer Uhr eingebaute Sensor ist ein Instrument von höchster Präzision. Versuchen Sie niemals, ihn auseinanderzunehmen oder selbst zu warten. Achten Sie auch darauf, daß der Bereich rund um den Sensor frei von Sand, Schmutz, Staub und anderen Fremdstoffen ist. Zum Reinigen mit frischem Wasser abspülen. Niemals Nadeln oder andere dünne Gegenstände in die Sensoröffnungen stecken.

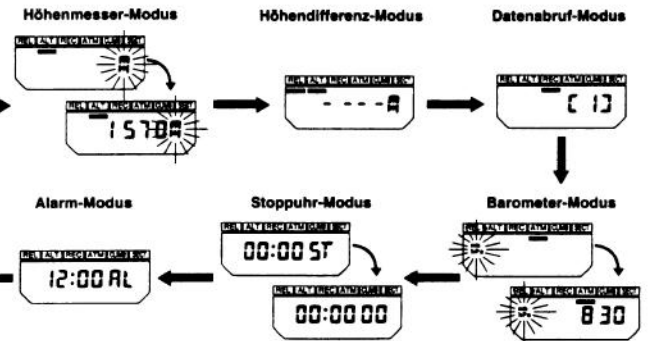
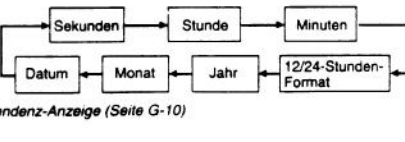
Zeitnehmungsmodus

- Im Zeitnehmungsmodus (D) drücken, um zwischen der Zeit- und Datumanzeige umzuschalten.



Einstellen von Digitalzeit und Datum

1. Im Zeitnehmungsmodus (A) gedrückt halten, bis die Sekundenstellen auf dem Display zu blinken beginnen. Die Sekundenstellen blinken, weil sie ausgewählt sind.
2. (C) drücken, um die Einstellungsstellen in der folgenden Reihenfolge umzuschalten:



3. Während die Sekundenstellen ausgewählt sind (blinken), (D) drücken, um sie auf "00" rückzustellen. Wenn man (D) drückt, während sich die Sekundenzählung im Bereich zwischen 30 und 59 befindet, werden die Sekunden auf "00" rückgestellt, und den Minuten wird 1 hinzugezählt. Befindet sich die Sekundenzählung im Bereich zwischen 00 und 29, wird sie auf 00 rückgestellt, ohne daß die Minuten verändert werden.
4. Während irgendwelche anderen Stellen (außer den Sekunden) ausgewählt sind (blinken), (C) drücken, um die Zahl zu erhöhen, oder (B) drücken, um sie zu verringern. Hält man einen der Knöpfe gedrückt, verändert sich der gegenwärtig ausgewählte Einstellungsstellen mit hoher Geschwindigkeit. Während der 12/24-Stunden-Einstellungsstellen ausgewählt ist, (D) oder (B) drücken, um zwischen den beiden Formaten umzuschalten.
5. Nach der Einstellung von Zeit, Format und Datum (A) drücken, um in den Zeitnehmungsmodus zurückzukehren.

- Wird während des Blinkens eines Einstellungsstellen einige Minuten lang kein Knopf gedrückt, hört das Blinken auf, und die Uhr schaltet automatisch in den Zeitnehmungsmodus zurück.
- Der Wochentag wird automatisch in Übereinstimmung mit dem Datum eingestellt.
- Das Datum kann im Bereich zwischen 1. Januar 1990 und 31. Dezember 2029 eingestellt werden.

CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1318

Seite 2

Einstellen der Analogzeit

1. Die Krone herausziehen, um den Sekundenzeiger zu stoppen. Soll die Analoguhr nach einem Zeitzeichen (von Radio oder Fernsehen) wieder gestartet werden, die Krone herausziehen, wenn der Sekundenzeiger in der 12-Uhr-Position steht.
 2. Die Zeiger durch Drehen der Krone einstellen.
 3. Die Krone hineindrücken, um die Analoguhr wieder zu starten.
- Die Analogzeituhr ist ein mechanisches Uhrwerk. Daher kann es vorkommen, daß der Sekundenzeiger sich nicht genau in dem Moment in Bewegung setzt, wo die Krone wieder hineingedrückt wird.

Über die Barometertendenz-Anzeige



Barometertendenz-Anzeige

Diese Uhr ist mit einem Luftdruck-Monitor ausgestattet, der Luftdruckmessungen vornimmt. Unabhängig von der Betriebsart, in der sich die Uhr befindet, mißt der Monitor alle zwei Stunden (beginnend ab Mitternacht) den Luftdruck. Es werden jeweils zwei Messungen vorgenommen, deren Mittelwert als Meßwert verwendet wird.

Höhenmesser-Modus

Der eingebaute Höhenmesser verwendet einen Drucksensor, der den gegenwärtigen Luftdruck mißt; mit dem Luftdruckwert wird dann in Übereinstimmung mit den ISA(International Standard Atmosphere)-Werten für Höhe und Luftdruck die gegenwärtige Höhe berechnet. Die Meßwertanzeige kann zwischen Meter (m) und Feet (ft) umgeschaltet werden.

- Wird im Höhenmesser-Modus eine Stunde lang kein Knopf gedrückt, wird automatisch in den Zeitnehmungsmodus zurückgeschaltet.

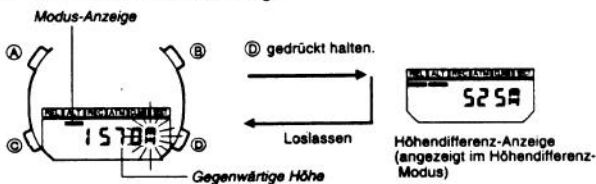
Über die Messungen im Höhenmesser-Modus

Im Höhenmesser-Modus wird automatisch Ihre gegenwärtige Höhe gemessen. Sobald Sie in den Höhenmesser-Modus schalten, werden in den ersten fünf Minuten alle drei Sekunden Messungen vorgenommen. Danach erfolgt jede Minute eine Messung.

Wichtig!

- Diese Uhr berechnet die Höhe auf der Basis des Luftdrucks. Das bedeutet, daß die Höhenanzeigen für denselben Ort unterschiedlich sein können, wenn sich der Luftdruck verändert.
- Bei plötzlichen Wetterumschwüngen sind genaue Höhenmessungen nicht möglich.

AbleSEN der Höhenmesser-Anzeige



- Während eine Höhenmessung im Gange ist, blinkt die Maßeinheit (M oder F) auf dem Display.
- Auf dem Display wird die Meldung "FULL" angezeigt, wenn ein gemessener Wert außerhalb des Meßbereichs liegt (Seite G-45). Sobald der Luftdruck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.
- Hält man D gedrückt, wird die Höhendifferenz-Anzeige angezeigt. Wenn gerade eine Messung im Gange ist (Seite G-19), wird die gegenwärtige Höhenmessung angezeigt. Wenn keine Messung im Gange ist, wird "----" angezeigt.

Kalibrieren des Höhenmessers



1. Im Höhenmesser-Modus A gedrückt halten, bis der Höhenwert auf dem Display zu blinken beginnt.
2. Jedes Drücken von C erhöht den angezeigten Höhenwert um 5 m, Drücken von B verringert ihn. Hält man einen der Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.
 - Wenn Sie Feet als Maßeinheit gewählt haben, verändert sich der Wert um jeweils 20 ft.
 - Die Höhe kann in einem Bereich von 0 m bis 4000 m (oder 0 ft bis 13120 ft) eingestellt werden.

3. Nach dem Kalibrieren des Höhenmessers A drücken, um in den Höhenmesser-Modus zurückzukehren.

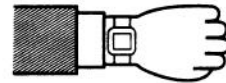
- Nach Drücken von A zeigen die Zahlen auf dem Display an, daß in der Uhr interne Justierungen erfolgen. Dieser Vorgang dauert etwa neun Sekunden. Sind die internen Justierungen abgeschlossen, erscheint die Höhenanzeige.

Die Richtung der Barometertendenz-Anzeige wird nach den beiden letzten vom Luftdruck-Monitor gelieferten Meßwerten bestimmt. Die letzten beiden Meßwerte werden verglichen, und die Barometertendenz-Anzeige gibt ihren Unterschied wie in der folgenden Tabelle gezeigt an.

Veränderung	Anzeige
Zunahme von 3 mb/hPa	↑
Abnahme von 3 mb/hPa	↓
Innerhalb ± 3 mb/hPa	Keine

Diese Anzeige erscheint im Zeitnehmungsmodus auf dem Display.

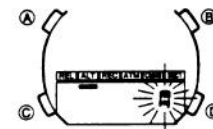
- Verwenden Sie diese Uhr nicht bei Sportarten, wo plötzliche Höhenveränderungen vorkommen. Verwenden Sie diese Uhr auch nicht für Anwendungen, die professionelle oder industrielle Meßpräzision verlangen. Diese Uhr sollte nicht bei den folgenden Aktivitäten verwendet werden: Fallschirmspringen, Hängegleiten, Drachenfliegen, Tragschrauberfliegen, Segelfliegen usw.
- Um durch Unterschiede in der Temperatur der Uhr verursachte Meßprobleme zu vermeiden, sollten Sie die Uhr so tragen, daß sie in direkten Kontakt mit Ihrer Haut kommt.



Anwendung

Höhenmessungen beim Wandern oder Bergsteigen.

Umschalten zwischen Meter und Feet

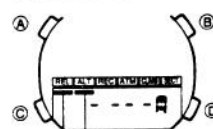


1. Im Höhenmesser-Modus A gedrückt halten, bis der Höhenwert auf dem Display zu blinken beginnt.
2. C drücken, um den Meter/Feet-Einstellungsposten auszuwählen (M oder F blinkt).
3. B oder D drücken, um Meter "M" oder Feet "F" auszuwählen.
4. Nach der Auswahl von M oder F A drücken, um in den Höhenmesser-Modus zurückzukehren.

Kalibrierung des Höhenmessers

Die Höhenmessungen dieser Uhr können vom Luftdruck beeinflusst werden. Es empfiehlt sich daher, den Höhenmesser mit Hilfe der Informationen einer Landkarte oder anderen Quelle zu kalibrieren.

Höhendifferenz-Modus



Modus-Anzeige

Im Höhendifferenz-Modus zeigt die Uhr die Differenz zwischen einer Ausgangshöhe und jedem nachfolgend gemessenen Höhenwert an. Die Differenzdaten von Anfang bis Ende der Messung werden gespeichert. Wenn Sie eine neue Messung starten (siehe Seite G-19), wird die erste Messung als 0 (Meter oder Feet) gesetzt. Jede nachfolgende Messung wird mit Null verglichen, und die Differenz wird auf dem Display angezeigt. Messungen werden alle drei Sekunden durchgeführt.

- Wird im Höhendifferenz-Modus drei Stunden lang kein Knopf gedrückt, wird automatisch auf die Zeitnehmungsmodus-Anzeige zurückgeschaltet.

- Im Höhendifferenz-Modus wird die im Höhenmesser-Modus eingestellte Maßeinheit verwendet. Diese Einheit kann nach dem auf Seite G-15 beschriebenen Verfahren gewechselt werden.

Anwendungen

- Messung der Höhe eines Gebäudes
- Messung der Höhenveränderung beim Wandern oder Bergsteigen

Wie Höhendifferenzen gemessen werden

Im Höhendifferenz-Modus können die Gesamthöhendifferenz und Punkt-zu-Punkt-Differenzen gemessen werden.
Zum Messen der Gesamthöhendifferenz die Operation starten und die Uhr automatisch alle drei Sekunden Messungen vornehmen lassen. In diesem Fall wird die Anzeige bei jeder zweiten Messung (alle sechs Sekunden) aktualisiert; der zuletzt angezeigte Wert ist die Gesamthöhendifferenz.
Für Punkt-zu-Punkt-Messungen einen Knopf an dem Punkt drücken, bis zu dem die Höhendifferenz gemessen und angezeigt werden soll.



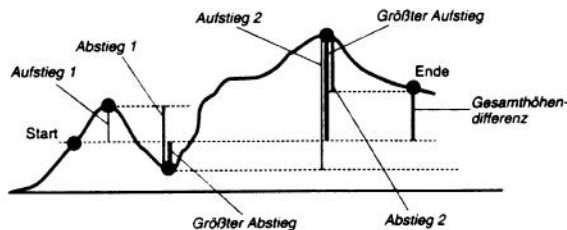
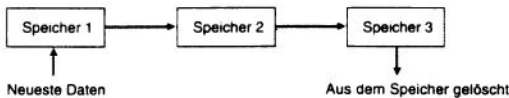
2. Zum Löschen der angezeigten Daten vom Display und Speichern dieser Daten (D) gedrückt halten, bis "----M" oder "----F" auf dem Display angezeigt wird.
- Nähere Einzelheiten über den Speicher finden Sie auf Seite G-22.

Durchführen einer Punkt-zu-Punkt-Differenzmessung

1. Zum Starten der Messung (D) gedrückt halten, bis "M" oder "F" auf dem Display zu blinken beginnt.
2. Wenn Sie den Punkt erreichen, bis zu dem Sie die Höhendifferenz messen möchten, (B) drücken. Die Höhendifferenz zwischen Ihrem Ausgangspunkt (Höhe Null) und Ihrer gegenwärtigen Position blinkt etwa sechs Sekunden auf dem Display.
- Nach sechs Sekunden wird zur normalen Höhendifferenz-Anzeige zurückgeschaltet.
3. Schritt 2 sooft wie gewünscht wiederholen.
- Wenn Sie Schritt 2 wiederholen, denken Sie bitte daran, daß der daraus resultierende Wert nicht die Höhendifferenz zwischen Ihrem Ausgangspunkt und Ihrer gegenwärtigen Position ist, sondern die Differenz zwischen dem Punkt, an dem Sie zuletzt (B) gedrückt haben, und Ihrer gegenwärtigen Position.
4. Zum Löschen der angezeigten Daten vom Display und Speichern dieser Daten (D) gedrückt halten, bis "----M" oder "----F" auf dem Display angezeigt wird.
- Nähere Einzelheiten über den Speicher finden Sie auf Seite G-22.

Über die Höhendifferenzdaten-Speicherverwaltung

Der Speicher nimmt bis zu drei Sätze von Höhendaten auf. Wenn er voll ist, wird bei Aufzeichnung des nächsten Datensatzes der älteste Datensatz im Speicher gelöscht. Wenn der größte Aufstieg/größte Abstieg ± 15 Meter (40 Feet) nicht überschreitet, werden keine Daten gespeichert.



$$\text{Gesamtaufstieg} = \text{Aufstieg 1} + \text{Aufstieg 2}$$

$$\text{Gesamtanstieg} = \text{Abstieg 1} + \text{Abstieg 2}$$

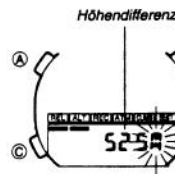
- Die gemessenen Daten können im Datenabruf-Modus abgerufen und manuell gelöscht werden.

Hinweis

- Stellen Sie vor der Durchführung einer Messung im Höhendifferenz-Modus sicher, daß "----M" oder "----F" auf dem Display angezeigt wird. Ist das nicht der Fall, im Höhendifferenz-Modus Knopf (D) gedrückt halten, bis die oben beschriebene Anzeige erscheint.

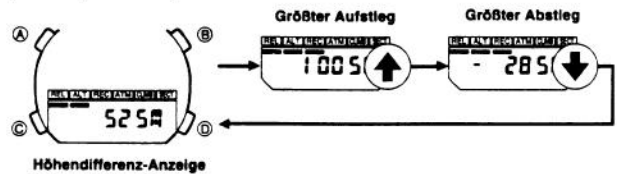
Durchführen einer Gesamthöhendifferenz-Messung

1. Zum Starten der Messung (D) gedrückt halten, bis "M" oder "F" auf dem Display zu blinken beginnt.
- Messungen werden alle drei Sekunden vorgenommen. Die Anzeige wird alle sechs Sekunden mit dem Mittelwert der beiden letzten Messungen aktualisiert.
- Während eine Messung im Gange ist, blinkt die Maßeinheit ("M" oder "F") auf dem Display.
- Auf dem Display wird "FULL" angezeigt, wenn ein gemessener Wert außerhalb des Meßbereichs liegt (Seite G-45). Sobald der Luftdruck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.



Größter Aufstieg/Größter Abstieg

Drückt man Knopf (A) im Höhendifferenz-Modus, während eine Messung im Gange ist, wird die während der gegenwärtigen Messung erreichte größte Höhe (größter Aufstieg) angezeigt. Drückt man (A) noch einmal, wird die größte negative Höhe (größter Abstieg) angezeigt, die erreicht worden ist. Diese Werte werden bezogen auf den Ausgangspunkt (Höhe Null) der Messung berechnet.



- Wird etwa sechs Sekunden kein Knopf gedrückt, während der Wert für den größten Aufstieg oder größten Abstieg angezeigt ist, wird automatisch zur Höhendifferenz-Anzeige zurückgeschaltet.

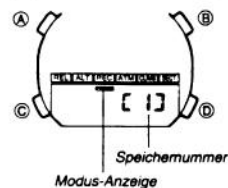
Die folgende Tabelle zeigt die in jedem Satz enthaltenen Daten.

Daten	Beschreibung
Gesamthöhendifferenz	Differenz zwischen dem Endpunkt und dem Ausgangspunkt (Höhe Null).
Größter Aufstieg	Größte Differenz zwischen dem Endpunkt und dem Ausgangspunkt (Höhe Null).
Größter Abstieg	Größte negative Differenz zwischen dem Endpunkt und dem Ausgangspunkt (Höhe Null).
Gesamtaufstieg	Summe der Aufstiegswerte
Gesamtanstieg	Summe der Abstiegswerte

Datenabruf-Modus

[Speichernummer-Anzeige]

Im Datenabruf-Modus können Höhendifferenzdaten aus dem Speicher abgerufen und gelöscht werden. Wenn Sie aus einer anderen Betriebsart in den Datenabruf-Modus schalten, werden zuerst die neuesten Daten angezeigt.



Abrufen von Daten aus dem Speicher

1. Im Datenabruf-Modus (B) drücken, um die Anzeigen für die gespeicherten Höhendifferenz-Datensätze 1, 2 und 3 durchrollen zu lassen.
2. Während eine Datensatz-Anzeige auf dem Display angezeigt ist, (D) drücken, um die in diesem Satz enthaltenen Daten in der folgenden Reihenfolge durchrollen zu lassen.

CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1318

Seite 4



• Nähere Einzelheiten über die Bedeutung der in den einzelnen Anzeigen enthaltenen Daten finden Sie auf Seite G-23 dieser Bedienungsanleitung.

Löschen von Daten aus dem Speicher

1. Im Datenabruf-Modus die Speichernummer der zu löschenden Daten anzeigen.

Wichtig!

Die Löschoption löscht den gesamten ausgewählten Datensatz. Einzelne Teile eines Datensatzes können nicht gelöscht werden.

2. (A) gedrückt halten, bis die Speichernummer zu blinken beginnt.

3. Zum Löschen der Daten des gegenwärtig angezeigten Satzes gleichzeitig (C) und (D) gedrückt halten, bis "CLEAR" auf dem Display angezeigt wird.

Barometer-Modus

Modus-Anzeige

Luftdruck

Diese Uhr verwendet einen Drucksensor zum Messen des Luftdrucks. Neben den Messungen für die Barometertendenz-Anzeige (Seite G-10) gibt es auch einen Barometer-Modus, den Sie zum Messen des Luftdrucks verwenden können. Die von dem Drucksensor gelieferte Meßwertanzeige kann zwischen Millibar/Hektopascal (mb/hPa) und Inches/Hg (inHg) umgeschaltet werden. Das Barometer kann zur Korrektur von Meßfehlern kalibriert werden.

- Während eine Messung im Gange ist, blinkt die Einheit "mb/hPa" oder "inHg" auf dem Display.
- Wird im Barometer-Modus eine Stunde lang kein Knopf gedrückt, wird automatisch in den Zeitnehmungsmodus zurückgeschaltet.

Wichtig!

Das in dieser Uhr eingebaute Barometer mißt Luftdruckveränderungen; die gemessenen Werte können Sie dann für Ihre eigenen Wettervorhersagen verwenden. Das Barometer ist nicht zum Gebrauch als Präzisionsinstrument für offizielle Wettervorhersagen oder Wetterberichte gedacht.

Wie man Luftdruckanzeigen interpretiert

- Der Luftdruck zeigt Veränderungen in der Atmosphäre an; durch Überwachung dieser Veränderungen können einigermaßen genaue Wettervorhersagen getroffen werden. Ansteigender Luftdruck deutet auf gutes Wetter hin, fallender Druck auf eine Verschlechterung des Wetters.
- Die in Zeitungen und den Wetterberichten im Fernsehen angegebenen Luftdruckwerte sind auf die Werte in Meeresniveau (0 m) umgerechnete Messungen.

Anwendungen

- Messung von Luftdruckveränderungen während Wanderausflügen, um das bevorstehende Wetter vorherzusagen.
- Wettervorhersage für Golf oder andere Aktivitäten im Freien.

Über die Messungen im Barometer-Modus

Sobald Sie in den Barometer-Modus schalten, werden in den ersten fünf Minuten alle 3 Sekunden Messungen vorgenommen. Danach erfolgt jede Minute eine Messung. Die Anzeige-Einheit für Messungen im Barometer-Modus ist 1 mb/hPa (oder 0,05 inHg), und der Anzeigebereich ist 600 mb/hPa bis 1099 mb/hPa (oder 17,70 inHg bis 32,45 inHg).

- Auf dem Display wird "FULL" angezeigt, wenn ein gemessener Wert außerhalb des Bereichs von 600 mb/hPa bis 1099 mb/hPa (oder 17,70 inHg bis 32,45 inHg) liegt. Sobald der Luftdruck wieder in den zulässigen Bereich kommt, erscheint wieder die normale Anzeige.

Über die Maßeinheiten

Die von der Uhr angezeigten Luftdruck-Meßwerte können zwischen den folgenden Maßeinheiten umgeschaltet werden.

Millibar/Hektopascal (mb/hPa)* ↔ InchesHg (inHg)

* In einigen Ländern wird der Luftdruck in Hektopascal (hPa), in anderen in Millibar (mb) angegeben. Das macht jedoch keinen Unterschied, da 1 hPa = 1 mb. In dieser Bedienungsanleitung schreiben wir mb/hPa.

Umschalten zwischen Millibar/Hektopascal und Inches/Hg

Im Barometer-Modus (D) drücken, um Millibar/Hektopascal (mb/hPa) oder Inches/Hg (inHg) auszuwählen.

Kalibrierung der Luftdruckmessung

Der Sensor dieser Uhr ist vor Verlassen des Werks kalibriert worden, so daß normalerweise keine weitere Justierung erforderlich ist. Tritt jedoch in den von dieser Uhr gelieferten Luftdruckanzeigen ein größerer Fehler auf, kann der Sensor justiert werden, um den Fehler zu korrigieren.

Wichtig!

- Inkorrekte Einstellung der Luftdruckmessung dieser Uhr kann zu inkorrekten Meßwerten führen. Vergleichen Sie die von dieser Uhr gelieferten Meßwerte mit denen eines anderen zuverlässigen, genauen Barometers.

Kalibrieren des Barometers

-
1. Im Barometer-Modus (A) gedrückt halten, bis der Luftdruckwert auf dem Display zu blinken beginnt.
 2. Jedes Drücken von (D) erhöht den angezeigten Luftdruckwert um 1 mb/hPa, Drücken von (B) verringert ihn. Hält man einen der Knöpfe gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.
 - Wenn Sie inHg als Maßeinheit gewählt haben, verändert sich der Wert um jeweils 0,05 inHg.
 - Der Luftdruck kann im Bereich von 600 mb/hPa bis 1099 mb/hPa (17,70 inHg bis 32,45 inHg) eingestellt werden.
 3. Nach dem Kalibrieren des Barometers (A) drücken, um zur Barometer-Modus-Anzeige zurückzukehren.
- Nach Drücken von (A) zeigen die Zahlen auf dem Display an, daß in der Uhr interne Justierungen erfolgen. Dieser Vorgang dauert etwa neun Sekunden. Sind die internen Justierungen abgeschlossen, erscheint die Barometer-Modus-Anzeige.

Stoppuhr-Modus

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

Umschalten des Meßzeit-Formats

Im Stoppuhr-Modus (A) drücken, um das Anzeigeformat der gemessenen Zeit zwischen Minuten (00:00) und Stunden (0:00) umzuschalten.



CASIO - Bedienungsanleitung

Messen der verstrichenen Zeit

1. (D) drücken, um die Stoppuhr zu starten.
2. (D) drücken, um die Stoppuhr zu stoppen.
- Durch erneutes Drücken von (D) kann die Zeitmessung fortgesetzt werden.
3. (B) drücken, um die Stoppuhr auf Nullen rückzustellen.

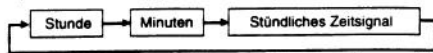
Aufzeichnen von Zwischenzeiten

1. (D) drücken, um die Stoppuhr zu starten.
2. (B) drücken, um die bis zu diesem Punkt gemessene Zeit anzuzeigen. Intern geht die Zeitmessung weiter.
3. (B) drücken, um die Zwischenzeit zu löschen und die Zeitmessung auf dem Display fortzusetzen.
- Die Schritte 2 und 3 können beliebig oft wiederholt werden.
4. (D) drücken, um die Zeitmessung zu stoppen.
5. (B) drücken, um die Stoppuhr auf Nullen rückzustellen.

Messen der Zeit des ersten und zweiten Finalisten

1. (D) drücken, um die Stoppuhr zu starten.
2. (B) drücken, wenn der erste Finalist durch die Ziellinie kommt, und die Zeit aufzeichnen.
3. (D) drücken, wenn der zweite Finalist durch die Ziellinie kommt.
4. (B) drücken, um die Zeit des zweiten Finalisten anzuzeigen.
5. (B) noch einmal drücken, um die Stoppuhr auf Nullen rückzustellen.

2. (C) drücken, um die Einstellungsseiten in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.



3. (D) drücken, um die ausgewählten Stunden- oder Minutenstellen zu erhöhen, oder (B) drücken, um sie zu verringern. Hält man einen der beiden Knöpfe gedrückt, verändert sich der Einstellungsseiten mit hoher Geschwindigkeit.
- Das Format (12-Stunden- und 24-Stunden-Format) der Alarmzeit entspricht dem für die normale Zeitanzeige gewählten Format.
- Wenn die Alarmzeit mit dem 12-Stunden-Format eingestellt wird, muß sie korrekt als vormittags (AM) oder nachmittags (PM) eingestellt werden.
4. Während der Einstellungsseiten Stündliches Zeitsignal ausgewählt ist, (B) oder (D) drücken, um das stündliche Zeitsignal ein- bzw. auszuschalten.

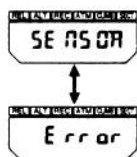


5. Nachdem der Alarm eingestellt worden ist, (A) drücken, um in den Alarm-Modus zurückzuschalten.

Fehlerwarnfunktion

Die Uhr ist so konstruiert, daß die Messungen automatisch stoppen, wenn eine Sensor-Funktionsstörung auftritt, wenn die Batteriespannung unter einen bestimmten Pegel abfällt oder wenn die Temperatur unter -10°C (14°F) absinkt.

Sensor-Funktionsstörung



Schwache Batterie oder niedrige Temperatur



Wichtig!

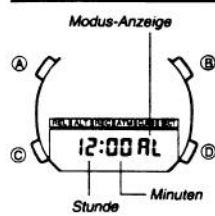
- Es kann vorkommen, daß die "SENSOR/Error"- oder "HELP"-Meldung verschwindet, wenn Sie in eine andere Betriebsart umschalten. In diesem Fall können Sie die Uhr weiterhin normal benutzen, sofern die Fehlerwarnmeldung nicht erneut erscheint.

Was man über die Höhe wissen sollte

Die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Temperatur

Allgemein nehmen Luftdruck und Temperatur mit zunehmender Höhe ab. Die Höhenmessungen dieser Uhr basieren auf den von der Internationalen Zivilluftfahrtbehörde (ICAO) festgelegten ISA (Internationale Normatmosphäre)-Werten, welche die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Temperatur definieren.

Alarm-Modus



Wenn der tägliche Alarm eingeschaltet ist, ertönt der Alarm jeden Tag 20 Sekunden lang zur voreingestellten Zeit. Nachdem der Alarm zu ertönen beginnt, kann er durch Drücken eines beliebigen Knopfes abgestellt werden. Wenn das stündliche Zeitsignal eingeschaltet ist, ertönt zu jeder vollen Stunde ein Piepton. Der tägliche Alarm und das stündliche Zeitsignal basieren auf der Digitalzeit-Einstellung.

Einstellen der Alarmzeit und Ein- und Ausschalten des stündlichen Zeitsignals

1. Im Alarm-Modus (A) gedrückt halten, bis die Stundenstellen auf dem Display zu blinken beginnen. Die Stundenstellen blinken, weil sie ausgewählt sind. Der tägliche Alarm ist damit automatisch eingeschaltet.

Ein- und Ausschalten des täglichen Alarms

Im Alarm-Modus (D) drücken, um den täglichen Alarm ein- oder auszuschalten.



Über den Alarm

Sie können zwischen zwei verschiedenen Alarmtönen wählen: laut und leise.

Testen des Alarms

Im Alarm-Modus (B) gedrückt halten, um den Alarm auszulösen. Bei jedem Testen des Alarms (durch Drücken von (B)) ertönt ein anderer Alarm. Der beim letzten Test des Alarms hervorgebrachte Ton ist der für den Alarm verwendete Ton.

Bei Auftreten einer Sensor-Funktionsstörung sollten Sie die Uhr so schnell wie möglich zu einem autorisierten CASIO Vertragshändler oder einer CASIO Kundendienststelle bringen. Wird das Erscheinen der "HELP"-Meldung durch extrem niedrige Temperatur verursacht, sollte die Meldung vom Display verschwinden, sobald die Temperatur wieder in den normalen Bereich zurückkehrt. Es empfiehlt sich jedoch, die Uhr auch in diesem Fall von einem autorisierten CASIO Vertragshändler oder einer CASIO Kundendienststelle überprüfen zu lassen.

HÖHE	LUFTDRUCK	TEMPERATUR
4000 m	616 mb/hPa	Ca. 8 mb/hPa pro 100 m
3500 m	701 mb/hPa	Ca. 9 mb/hPa pro 100 m
3000 m	795 mb/hPa	Ca. 10 mb/hPa pro 100 m
2500 m	899 mb/hPa	Ca. 11 mb/hPa pro 100 m
2000 m	1013 mb/hPa	Ca. 12 mb/hPa pro 100 m
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m		

Temperaturwerte: -11°C , -4.5°C , 2°C , 8.5°C , 15°C .
 Ca. 6.5°C pro 1000 m

Quelle: Internationale Zivilluftfahrtbehörde

CASIO - Bedienungsanleitung

Modul Nr. 1318

Seite 6

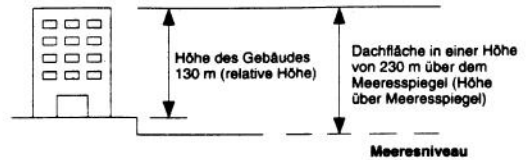
HÖHE	LUFTDRUCK	TEMPERATUR
14000 ft	19,03 inHg	Ca. 0,15 inHg pro 200 ft
12000 ft		16,2°F
10000 ft	22,23 inHg	Ca. 0,17 inHg pro 200 ft
8000 ft		30,5°F
6000 ft	25,84 inHg	Ca. 0,192 inHg pro 200 ft
4000 ft		44,7°F
2000 ft	29,92 inHg	Ca. 0,21 inHg pro 200 ft
0 ft		59,0°F

Ca. 3,6°F pro 1000 ft

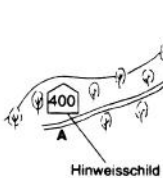
Quelle: Internationale Zivilluftfahrtbehörde

Wie die Höhe angegeben wird

Es gibt zwei Standardmethoden für die Angabe der Höhe: absolute Höhe und relative Höhe. Die absolute Höhe gibt eine absolute Höhe über dem Meeresspiegel an. Die relative Höhe gibt den Höhenunterschied zwischen zwei Punkten an.



Beispiel: Es sollen Höhenmessungen erzielt werden, die der absoluten Höhe nahe kommen. Wenn Sie wandern oder bergsteigen, stellen Sie den Höhenmesser mit Hilfe eines Höhenwerts von einer anderen Quelle (z.B. Hinweisschild oder Landkarte) ein. Tun Sie das, bevor Sie mit Ihren Höhenmessungen beginnen.



- An Punkt A den Höhenmesser auf 400 Meter einstellen.
- Nehmen Sie auf Ihrem Weg von Punkt A zu Punkt B Höhenmessungen vor.
- Wenn Sie auch über Höhenangaben für Punkt B verfügen, sollten Sie den Höhenmesser dort erneut einstellen.
- Stellen Sie auf jeden Fall den Höhenmesser an Punkt B erneut ein, wenn durch Wetterveränderungen Fehler in der Höhenmessung hervorgerufen werden.
- Bei den folgenden Bedingungen erhalten Sie keine genauen Messungen:

Wenn sich der Luftdruck infolge von Wetterveränderungen verändert
Extreme Temperaturveränderungen
Wenn die Uhr selbst starken Stößen ausgesetzt wird

Datenabruf-Modus: Abruf und Löschung gespeicherter Höhendifferenzdaten

Barometer-Modus

Anzeigebereich: 600 mb/hPa bis 1099 mb/hPa (oder 17,70 inHg bis 32,45 inHg)
Anzeige-Einheit: 1 mb/hPa (oder 0,05 inHg)
Meßbereich: 600 mb/hPa bis 1099 mb/hPa (oder 17,70 inHg bis 32,45 inHg)
Sonstiges: Kalibrierung

Alarm-Modus: Täglicher Alarm, stündliches Zeitsignal

Stoppuhr-Modus

Meßkapazität: 23 Stunden 59 Minuten 59,99 Sekunden
Meßeinheit: 1/100 Sekunde
Meßarten: Verstrichene Zeit, Zwischenzeit, zwei Finalisten

Sensor-Genauigkeit

	Barometer	Höhenmesser
Feste Temperatur	± (Druckdifferenz × 5,0% + 3 mb/hPa) max. ± (Druckdifferenz × 5,0% + 0,1 inHg) max.	± (Höhendifferenz × 5,0% + 30 m) max. ± (Höhendifferenz × 5,0% + 100 ft) max.
Wirkung variabler Temperatur	± 18 mb/hPa alle 10°C ± 0,531 inHg alle 18°F	± 140 m alle 10°C ± 460 ft alle 18°F

Technische Daten

Genauigkeit bei normaler Temperatur: ±15 Sekunden pro Monat

Zeitnehmungsmodus: Stunde, Minuten, Sekunden, nachmittags (P), Monat, Datum, Wochentag

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

Kalendersystem: Vollautomatischer Kalender von 1990 bis 2029

Analoguhr: 3 Zeiger (Stunde, Minuten, Sekunden)

Sonstiges: Barometertendenz-Anzeige

Höhenmesser-Modus

Anzeigebereich: -4000 bis 4000 m (oder -13120 bis 13120 ft)

Anzeige-Einheit: 5 m (oder 20 ft)

Meßbereich: Ca. 4000 m (13120 ft) im Bereich von -4000 bis 4000 m (-13120 bis 13120 ft)

Sonstiges: Kalibrierung

Höhendifferenz-Modus

Anzeigebereich: -4000 bis 4000 m (oder -13120 bis 13120 ft)

Anzeige-Einheit: 5 m (oder 20 ft)

Meßbereich: Ca. 4000 m (13120 ft) im Bereich von -4000 bis 4000 m (-13120 bis 13120 ft)

Meßarten: Gesamthöhendifferenz, Punkt-zu-Punkt-Differenz

Speicherkapazität: 3 Sätze von Höhendifferenzdaten

Quelle: Internationale Zivilluftfahrtbehörde

- Die Werte sind für einen Temperaturbereich von 10°C bis 40°C (oder 50°F bis 104°F) garantiert.
- Die Genauigkeit verringert sich bei extremen Temperaturen oder wenn die Uhr oder der Sensor starken Stößen ausgesetzt wird.

Batterie: Zwei Silberoxid-Batterien (Typ: SR927W)

Batterielebensdauer: Zwei Jahre bei den folgenden Bedingungen:

- 20 Sekunden Alarm pro Tag
- 60 Höhenmessungen (je 2 Stunden) pro Jahr
- 25 Höhendifferenz-Messungen (je 3 Stunden) pro Jahr
- 1 Minute Barometermessung pro Tag

- Die Meßfunktionen dieser Uhr sind nicht für Messungen gedacht, die professionelle oder industrielle Präzision erfordern. Die von dieser Uhr gelieferten Werte sollten nur als einigermaßen genaue Darstellungen angesehen werden.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Ansprüche von dritten Personen, die durch die Benützung dieser Uhr entstehen.

GARANTIEBEDINGUNGEN

Die nachstehenden Bedingungen, die Voraussetzungen und Umfang unserer Garantieleistungen beinhalten, lassen unsere vertraglichen Gewährleistungsverpflichtungen unberührt.

Für diese Geräte leisten wir Garantie gemäß nachstehenden Bedingungen:

- Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nummern 2-5) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Fabrikationsfehler beruhen, wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Batterien sowie leicht zerbrechliche Teile, wie z. B. Glas oder Kunststoff. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch genügfähige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schäden aus chemischen und elektrochemischen Einwirkungen, von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen.
- Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, daß mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Instandsetzungen am Aufstellungsort können nur für stationär betriebene (feststehende) Großgeräte verlangt werden. Andere Geräte für die unter Bezugnahme auf diese Garantie

eine Garantieleistung beansprucht wird, sind dem örtlichen CASIO-Handelspartner zu übergeben oder dem CASIO-Service zuzusenden. Dabei ist der Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

- Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs- oder Zubehörteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind.
- Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Erstteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.
- Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, sind-soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist-ausgeschlossen.

CASIO Computer Co. G.m.b.H. Deutschland
Bornbarch 10
22848 Norderstedt