
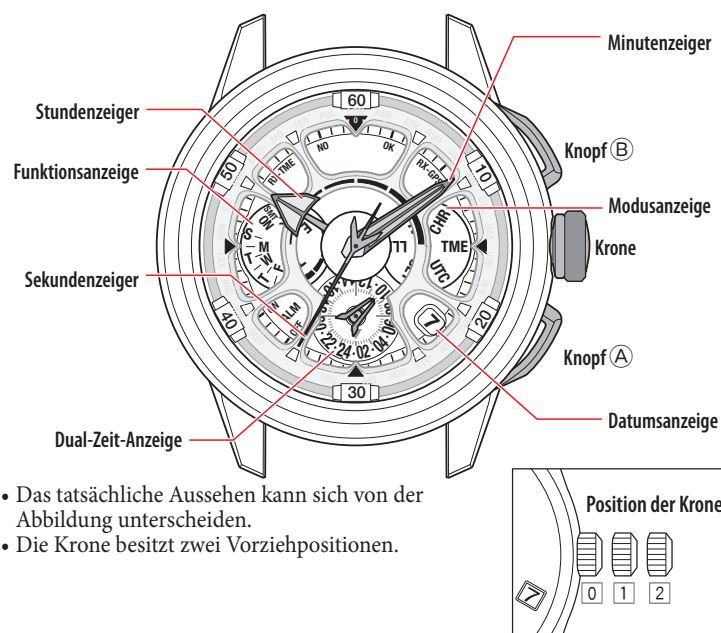


- Diese Armbanduhr wird mit Solarstrom betrieben. Setzen Sie das Zifferblatt direktem Licht aus und verwenden Sie die Uhr, wenn sie aufgeladen ist.
- Einzelheiten zu Ladedauer, technischen Daten und Funktionen finden Sie in der Bedienungsanleitung:  F990 Bedienungsanleitung

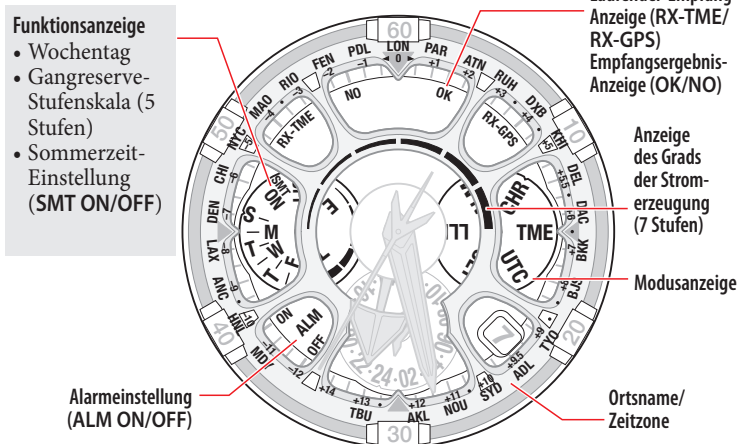
Identifikation der Komponenten

Zeiger und Knöpfe



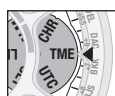
- Das tatsächliche Aussehen kann sich von der Abbildung unterscheiden.
- Die Krone besitzt zwei Vorziehpositionen.

Anzeige



Ändern des Modus

- Ziehen Sie die Krone bis auf Position 1 heraus.**
Der Sekundenzeiger zeigt auf 30 Sekunden und stoppt.
- Drehen Sie die Krone, um die Markierung der Modusanzeige auf den Namen eines Modus einzustellen.**
• Bringen Sie den Namen des gewünschten Modus in die Horizontale.
- Drücken Sie die Krone bis auf Position 0, um den Vorgang zu beenden.**
Die Uhr wechselt zur Anzeige des gewählten Modus.



Markierung der Modusanzeige

Prüfen der Gangreserve

Die Gangreserve-Anzeige zeigt die derzeitige Gangreserve an.

- Ändern Sie den Modus auf [TME] oder [UTC] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.**
- Drücken Sie den oberen rechten Knopf B und lassen Sie ihn los.**
Die Funktionsanzeige zeigt die Gangreserve in Stufen und der Sekundenzeiger die aktuell eingestellte Zeitzone für die Heimatzeit an.
• Die Gangreserve-Stufe wird immer im [LLI]-Modus angezeigt.

| Stufe | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| Anzeige | | | | | |
| Laufzeit | Ca. 1,5 – 1,2 Jahre | Ca. 1,2 Jahre – 10 Monate | Ca. 10 – 4 Monate | Ca. 4 Monate – 5 Tage | 5 Tage oder weniger |
| Bedeutung | Gangreserve ist ausreichend. | | Gangreserve ist OK. | | Gangreserve wird schwach. |
| | In Ordnung für normale Verwendung | | Sofort aufladen. | | |

- Drücken Sie den oberen rechten Knopf B und lassen Sie ihn los, um den Vorgang zu beenden.**
Der Sekundenzeiger kehrt zur Anzeige der Sekunden zurück.
• Der Zeiger kehrt automatisch in 10 Sekunden zurück, ohne dass dazu der Knopf gedrückt werden muss.



Prüfen des Grads der Stromerzeugung (Beleuchtungsstärke-Anzeige)

1. Ändern Sie den Modus auf [LLI] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.

Die Funktionsanzeige zeigt die Gangreserve in Stufen.

2. Drücken Sie den oberen rechten Knopf (B) und lassen Sie ihn los.

Der Sekundenzeiger zeigt den Grad der Stromerzeugung in Stufen.

- Der Grad der Stromerzeugung wird in 1-Sekunde-Intervallen gemessen und in Stufen angezeigt.

| Stufe | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|-----------|--|---|--|---|---|---|---|
| Anzeige | | | | | | | |
| Bedeutung | Ausreichende Stromerzeugung zum Laden. | | Laden Sie an einem helleren Ort, an dem der Grad der Stromerzeugung die Stufe „5“ oder „6“ erreicht. | | | | |

3. Drücken Sie den oberen rechten Knopf (B) und lassen Sie ihn los, um den Vorgang zu beenden.

Der Sekundenzeiger kehrt zur Anzeige der Sekunden zurück.

- Ungefähr 30 Sekunden nach Loslassen des Knopfes wird wieder die aktuelle Zeit angezeigt.

Prüfen des Empfangsergebnisses des Satellitensignals

1. Ändern Sie den Modus auf [TME] oder [UTC] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.

2. Drücken Sie den unteren rechten Knopf (A) und lassen Sie ihn los.

Der Sekundenzeiger zeigt das letzte Empfangsergebnis.

| | | |
|------|--|-------------------------|
| OK | | Empfang erfolgreich. |
| NEIN | | Empfang fehlgeschlagen. |

- Die Anzeige führt das letzte Empfangsergebnis auf, unabhängig vom Typ der empfangenen Informationen, Positionsdaten oder Uhrzeit.

3. Drücken Sie den Knopf (A), um den Vorgang zu beenden.

Der Sekundenzeiger kehrt zur Anzeige der Sekunden zurück.

- Der Zeiger kehrt automatisch in 10 Sekunden zurück, ohne dass dazu der Knopf gedrückt werden muss.

Empfangen des Satelliten-Zeitsignals

- Um den Empfang abubrechen, halten Sie einen beliebigen Knopf gedrückt, bis der Sekundenzeiger wieder die Sekunden angibt.

Informationen zum Empfang der Positionsdaten

Die Uhr stellt die Weltzeit ein und stellt mittels der erhaltenen Positionsdaten die Uhrzeit und den Kalender der Uhr automatisch für die Heimatzeit ein.

- Es kann zwischen 30 Sekunden und 2 Minuten dauern, bis die Positionsdaten erhalten werden.

1. Ändern Sie den Modus auf [TME] oder [UTC] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.

2. Halten Sie den oberen rechten Knopf (B) 2 Sekunden lang gedrückt, bis der Sekundenzeiger auf „RX-GPS“ zeigt.

- Nach dem Signalempfang gibt der Sekundenzeiger die neue Einstellung an und zeigt anschließend wieder die Sekunden an.

Empfang der Uhrzeit

- Das Empfangen der Zeitinformationen kann 3 – 30 Sekunden lang dauern.

1. Ändern Sie den Modus auf [TME] oder [UTC] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.

2. Halten Sie den unteren rechten Knopf (A) 2 Sekunden lang gedrückt, bis der Sekundenzeiger auf „RX-TME“ zeigt.

- Nach dem Signalempfang gibt der Sekundenzeiger das Empfangsergebnis an und zeigt anschließend wieder die Sekunden an.

Empfang der Schaltsekunde

- Es kann zwischen 36 und 13 Sekunden dauern, bis aktuelle Zeitdaten empfangen werden.

1. Ändern Sie den Modus auf [TME] oder [UTC] und drücken Sie die Krone bis auf Position 0.

2. Halten Sie den unteren rechten Knopf (A) 7 Sekunden lang gedrückt.

- Lassen Sie den Knopf los, wenn der Sekundenzeiger auf „RX-TME“ gezeigt hat, eine volle Umdrehung durchgeführt hat und dann wieder auf „RX-TME“ zeigt.
Der Empfang startet.
- Nach dem Signalempfang gibt der Sekundenzeiger das Empfangsergebnis an und zeigt anschließend wieder die Sekunden an.



Prüfen und Einstellen der Einstellung für die Schaltsekunde

- Die Schaltsekunde wird automatisch eingestellt, doch sie kann manuell angepasst werden.

Eine Liste der Schaltsekunden finden Sie auf der Homepage von IERS (INTERNATIONAL EARTH ROTATION & REFERENCE SYSTEMS SERVICE).
http://hpiers.obspm.fr/eop-pc/earthor/utc/TAI-UTC_tab.html

1. Ändern Sie den Modus auf [SET] und drücken Sie die Krone bis auf Position **2**.

Der Sekundenzeiger wird gestoppt.

2. Halten Sie den unteren linken Knopf **B** mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

Unter Verwendung der Position „0:00:00“ als Startpunkt zeigen der Minuten- und Sekundenzeiger die Einstellung der Schaltsekunde.

| Wenn die Einstellung der Schaltsekunde „-37 Sekunden“ ist | Wenn die Einstellung der Schaltsekunde „-65 Sekunden“ ist |
|---|---|
| | |
| Die Zeiger zeigen auf „0 Minuten 37 Sekunden“. | Die Zeiger zeigen auf „1 Minuten 5 Sekunden“. |

3. Drehen Sie die Krone zur Einstellung, wenn die Schaltsekunde nicht richtig ist.

- Der Einstellbereich beträgt 0 bis -90 Sekunden.

4. Drücken Sie die Krone bis auf Position **0**.

5. Ändern Sie den Modus auf [TME], um den Vorgang zu beenden.

Manuelles Einstellen der Uhrzeit und des Kalenders

Sie können die Uhrzeit und den Kalender der Heimatzeit manuell einstellen.

- Führen Sie die Weltzeit-Einstellung vorab wie unter „Manuelles Einstellen der Weltzeit“ beschrieben aus.
- Die Uhrzeit der lokalen Zeit wird entsprechend der eingestellten Zeitzone automatisch korrigiert, nachdem die Heimatzeit manuell eingestellt wurde.

1. Ändern Sie den Modus auf [SET] und drücken Sie die Krone bis auf Position **2**.

Der Sekundenzeiger wird gestoppt.

2. Halten Sie den unteren rechten Knopf **A** mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

Der Minutenzeiger bewegt sich ein wenig und Uhrzeit und Kalender können eingestellt werden.

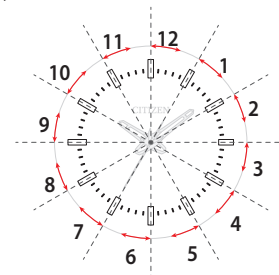
3. Drücken Sie mehrmals den unteren rechten Knopf **A** und lassen Sie ihn los, um den/die zu ändernden Zeiger/Anzeige zu korrigieren.

- Jedes Mal, wenn Sie den Knopf **A** drücken, ändert sich das Ziel wie folgt: **Stunde und Minute** → **Datum** → **Jahr/Monat** → **Wochentag** → (zurück zum Anfang)
- Die Zeiger und Anzeigen bewegen sich ein wenig, um anzuzeigen, dass sie eingestellt werden können.

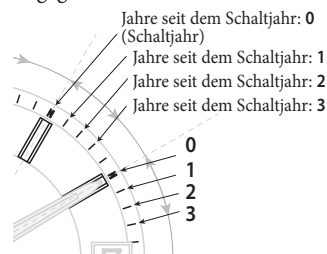
4. Drehen Sie die Krone zum Einstellen des Zeigers/der Anzeige.

- Stunde, Minute und Datum bewegen sich zusammen. Achten Sie darauf, ob die Zeiteinstellung AM (vormittags) oder PM (nachmittags) ist. Der Wechsel der Datumsanzeige zeigt an, dass AM (vormittags) gerade begonnen hat.
- Die Datumsanzeige wechselt zum nächsten Datum, wenn sich die Funktionsanzeige 5 Mal gedreht hat.
- Wenn Sie die Krone einige Male schnell drehen, bewegt sich der Zeiger/die Anzeige kontinuierlich. Zum Stoppen der Bewegung drehen Sie die Krone in eine beliebige Richtung.
- Jahr und Monat werden über den Sekundenzeiger angezeigt.

„Monat“ entspricht einer der 12 Zonen, die in der Abbildung unten gezeigt werden. Jede Zahl steht für einen Monat.



Das Jahr entspricht den Jahren seit dem Schaltjahr und wird mit der Position des Sekundenzeigers angegeben.



5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4.

6. Drücken Sie die Krone entsprechend einer verlässlichen Zeitquelle in Position **0**.

Der Sekundenzeiger startet seine Bewegung bei 0 Sekunden.

7. Ändern Sie den Modus auf [TME], um den Vorgang zu beenden.



Prüfen der Bezugsposition

1. Ändern Sie den Modus auf [CHR] und ziehen Sie die Krone bis auf Position **2** heraus.

Der Sekundenzeiger und die Dual-Zeit-Anzeige zeigen auf die Position 0 und stoppen.

2. Halten Sie den unteren rechten Knopf **A** gedrückt.

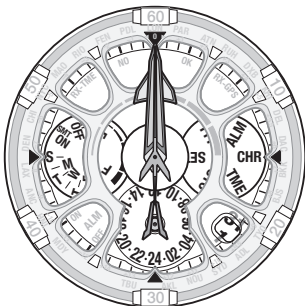
Die Zeiger und die Anzeige bewegen sich auf die aktuellen gespeicherten Bezugspositionen.

- Lassen Sie den Knopf los, sobald sich die Zeiger bewegen.

3. Prüfen Sie die Bezugsposition.

Korrekte Bezugspositionen:

- Stunden-, Minuten- und Sekundenzeiger: 0 Stunden 00 Minuten 0 Sekunden
- Datumsanzeige: in der Mitte zwischen „31“ und „1“
- Funktionsanzeige „S“ (Sonntag)
- Dual-Zeit-Anzeige: 0 Stunden 00 Minuten



Wenn sich die aktuelle Bezugsposition von der korrekten Position unterscheidet, fahren Sie mit Schritt 3 aus „Korrigieren der Bezugsposition“ fort.

4. Drücken Sie die Krone bis auf Position **0**.
5. Ändern Sie den Modus auf [TME], um den Vorgang zu beenden.

Korrigieren der Bezugsposition

1. Ändern Sie den Modus auf [CHR] und ziehen Sie die Krone bis auf Position **2** heraus.

Der Sekundenzeiger und die Dual-Zeit-Anzeige zeigen auf die Position 0 und stoppen.

2. Halten Sie den unteren rechten Knopf **A** gedrückt.

Die Zeiger und die Anzeige bewegen sich auf die aktuellen gespeicherten Bezugspositionen.

- Lassen Sie den Knopf los, sobald sich die Zeiger bewegen.

3. Drücken Sie den unteren rechten Knopf **A** und lassen Sie ihn los.

Die Funktionsanzeige bewegt sich ein wenig, die Anzeige und die Datumsanzeige können eingestellt werden.

4. Drücken Sie mehrmals den unteren rechten Knopf **A** und lassen Sie ihn los, um den/die zu ändernden Zeiger/Anzeige zu korrigieren.

- Jedes Mal, wenn Sie den Knopf drücken, ändert sich das Ziel wie folgt:
Funktionsanzeige/Datumsanzeige → Dual-Zeit-Anzeige → Stunden- und Minutenzeiger → Sekundenzeiger → (zurück zum Anfang)
- Die Zeiger bewegen sich ein wenig, wenn sie ausgewählt werden, um anzuzeigen, dass sie eingestellt werden können.

5. Drehen Sie die Krone zum Einstellen des Zeigers/der Anzeige.

- Wenn Sie die Krone einige Male schnell drehen, bewegt sich der Zeiger/die Anzeige kontinuierlich. Zum Stoppen der Bewegung drehen Sie die Krone in eine beliebige Richtung.

6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5.

7. Drücken Sie die Krone bis auf Position **0**.

8. Ändern Sie den Modus auf [TME], um den Vorgang zu beenden.

Zurücksetzen der Uhr — Vollständiges Zurücksetzen

1. Ändern Sie den Modus auf [CHR] und ziehen Sie die Krone bis auf Position **2** heraus.

2. Halten Sie den Knopf **A** und den Knopf **B** gleichzeitig für mindestens 4 Sekunden gedrückt.

Der Alarm ertönt, sobald die Knöpfe losgelassen werden, und die Zeiger bewegen sich auf ihre aktuellen Bezugspositionen.

| Einstellwerte nach dem vollständigen Zurücksetzen | |
|---|---|
| Kalender | Januar des Schaltjahres (5-Sekunden-Position) |
| Weltzeit | Zeitzone (Offset) 0 (LON), London |
| Empfangsergebnis | NEIN |
| Sommerzeit | OFF für alle Zeitzonen |
| Alarmeinstellung | OFF |
| Alarmzeit | 0:00 (AM) |
| Schaltsekunde | Keine Änderung nach dem vollständigen |
| Überschlagnummer | Zurücksetzen |

Nach dem vollständigen Zurücksetzen

Stellen Sie nach dem vollständigen Zurücksetzen die Bezugsposition sowie Uhrzeit, Kalender und Alarm ein.