

## BEDIENUNGSANLEITUNG Cal. H804



### Allgemeine Hinweise

- Prüfen Sie zunächst, ob der Sekundenzeiger in Sekundenschritten läuft.  
Sollte dies nicht der Fall sein, muss die Uhr aufgeladen werden.

Ladezeit: ca. 2,5 Std. bei Tageslicht. Weitere Ladezeiten

entnehmen Sie der Tabelle in der Bedienungsanleitung.

- Diese Uhr empfängt das Funksignal automatisch in der Nacht um 2:00 und um 3:00 zur Korrektur von Zeit und Datum. Der manuelle Funkempfang erfolgt auf Abruf durch betätigen des Drückers A. Ohne Funkempfang läuft die Uhr mit der Genauigkeit einer Quartzuhr. Nach einer kompletten Entladung oder einer unnormalen Anzeige der Zeit, muss eine Grundeinstellung (Nullstellung) erfolgen.

### GRUNDEINSTELLUNG ( NULLSTELLUNG )

(Alle Zeiger zeigen auf 12:00 / 24:00; Datum 31/1; Sek.- Stoppuhrzeiger 00 und Min.- Stoppuhrzeiger 60)

- Stellen Sie sicher, dass die Krone in der Grundposition ist.
- Drücken Sie Knopf B für 10 Sekunden, alle Zeiger laufen auf die Grundeinstellung. Sollte diese nicht korrekt sein, führen Sie die Einstellung wie folgt durch:
- Ziehen Sie die Krone in die 2. Position.
- Drücken Sie gleichzeitig Knopf A und B für 5 Sekunden, alle Zeiger laufen vor und zurück. (Demo-Bewegung)
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird der 1/20 Sekundenzeiger der Stoppuhr auf 00 gestellt.
- Drücken Sie Knopf B, der Sekunden- und Minutenzeiger laufen gegen die Uhrzeit aus der 12:00 Position auf 11:45:55 .  
Der Minutenzählzeiger der Stoppuhr und das Datum laufen vor und zurück (Demo -Bewegung)
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird jetzt die Datumsanzeige zwischen den 31. und den 1. und der Minutenzählzeiger auf 60 gestellt.
- Drücken Sie Knopf B, der Sekunden- und Minutenzeiger laufen zurück auf 12:00.  
Der Minutenzeiger läuft vor und zurück (Demo - Bewegung).
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird jetzt der Minuten- und Stundenzeiger auf 12:00 und die 24 Stundenanzeige auf 24.00 gestellt.
- Drücken Sie Knopf B, der Sekundenzeiger läuft vor und zurück (Demo - Bewegung).
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird jetzt der Sekundenzeiger auf 12:00 gestellt.
- Drücken Sie die Krone in die Grundposition zurück.  
**Die Grundeinstellung ist damit abgeschlossen.**

**Jetzt muss der manuelle Funkempfang ausgelöst werden (siehe unten)!**

## **ZEITZONEN EINSTELLEN / SOMMER - STANDARDZEIT WÄHLEN**

- Ziehen Sie die Krone in die Pos. 1
- Drehen Sie die Krone, um mit dem Sekundenzeiger die Stadt Ihrer Wahl einzustellen.
- Drücken Sie Knopf B, um Sommer- oder Standardzeit einzustellen.  
Die Anzeige erfolgt durch den Minutenzeiger der Stoppuhr.
- Drücken und Halten Sie Knopf A, um die Sommerzeitumstellung auf automatisch oder manuell zustellen.  
Die Anzeige erfolgt durch den 1/20 Sekundenzeiger der Stoppuhr. 12:00 = automatisch; 6:00 = manuell
- Drücken Sie die Krone in die Grundposition zurück.  
**Die Zeitzoneneinstellung und Wahl der Sommer- Standardzeit ist abgeschlossen.**

### **Hinweis zum Zeitsignal**

Diese Uhr empfängt das Zeitsignal von einer der fünf Sendestationen in vier Regionen und korrigiert automatisch die angezeigte Uhrzeit und Datumsangabe.

Die folgenden Signalsender können empfangen werden:

Sendestationen und Art des Zeitsignals:

Sendestation von Fukushima,	Japan JJY
Sendestation von Kyushu,	Japan
Sendestation Fort Collins,	Denver, Colorado, USA WWVB
Sendestation Mainflingen,	Frankfurt, Deutschland DCF77
Sendestation Shangqiu,	Henan, China BPC

Gebiete mit Signalempfang aus den USA

Gebiete mit Signalempfang aus Deutschland

Stadt	Zeitunterschied	Stadt	Zeitunterschied
Anchorage/ANC	-9	London/LON	0
L.Angeles/LAX	-8	Paris/PAR	+1
Denver/DEN	-7	Athen/ATH	+2
Chicago/CHI	-6	Azoren/PDL	-1
New York/NYC	-5		

In Städte/Zeitzone, die oben nicht aufgeführt sind, wird die jeweils als letztes gespeicherte Uhrzeit angezeigt.

### **MANUELLER FUNKEMPFANG**

- Die Krone befindet sich in der Grundposition.
- Drücken und Halten Sie Knopf A für ca. 2 Sekunden.  
Der 1/20 Sekundenzeiger der Stoppuhr läuft zunächst auf NO oder OK und zeigt somit an, wie der letzte automatisch Funkempfang gewesen ist. Dann läuft der Zeiger auf RX und die Uhr ist empfangsbereit.  
Legen Sie die Uhr so ab, dass die 9:00 Position in Richtung Frankfurt zeigt.  
Der Funkempfang kann 2- 30 Minuten dauern. Bei nicht geeigneten Umgebungsbedingungen wird die Empfangsbereitschaft nach ca. 60 Sekunden abgebrochen.

### **AUTOMATISCHER FUNKEMPFANG**

Die Uhr verarbeitet das Funksignal automatisch um 2:00 und 3:00, sowie nach einem Stillstand der Uhr und erneuter Aufladung der Sekundärbatterie.

### **ABRUF DER FUNKEMPFANGSQUALITÄT**

- Die Krone befindet sich in der Grundposition.
- Drücken Sie Knopf A .  
Der 1/20 Sekundenzeiger der Stoppuhr läuft auf NO oder OK.

### **CHRONOGRAPH ( STOPPUHR) BENUTZEN**

- Drücken Sie Knopf B zum Umschalten in die Stoppuhrfunktion.
- Drücken Sie Knopf B zum Starten des Chronographen.
- Drücken Sie dann erneut Knopf B zum Stoppen des Chronographen.  
**Die 1/20 Sekundenanzeige stoppt automatisch nach 30 Sekunden.**  
**Die Zeit wird intern weiter gemessen und angezeigt, wenn der Chronograph abgestoppt wird.**
- Drücken Sie Knopf A bei abgestopptem Chronographen zur Rückstellung auf 0:00.
- Drücken Sie erneut Knopf A zur Umschaltung von Chronograph- auf Uhrzeitanzeige.

### **PRÜFEN DER GANGRESERVE**

- Die Krone befindet sich in der Grundposition.
- Drücken Sie Knopf A, der Minutenzeiger der Stoppuhr läuft auf die Anzeige der Gangreserve.  
Anzeige im Bereich: Voll = 130 -180 Tage , Mitte = 30 - 130 Tage, Viertel = 2 – 30 Tage
- Drücken Sie Knopf A, der Prüfvorgang wird abgebrochen.

## MANUELLE EINSTELLUNG DER UHRZEIT

• **Mit dem Funkempfang werden alle Zeitzonen korrekt eingestellt. Unabhängig davon kann die Uhrzeit und die Kalenderanzeige auch manuell eingestellt werden, wenn z.B. die Uhr nur in einem Gebiet ohne Funkempfang genutzt wird.**

- Ziehen Sie die Krone in die Pos.1
- Drehen Sie die Krone, um mit dem Sekundenzeiger eine Stadt Ihrer Zeitzone einzustellen. Die Uhrzeit und Datumsanzeige laufen zu der gespeicherten Zeit lt. letztem Funksignal.
- Drücken Sie Knopf B, um Sommer- oder Standardzeit einzustellen. Die Anzeige erfolgt durch den Minutenzeiger der Stoppuhr.
- Drücken und Halten Sie Knopf B für 2 Sek., der Sekundenzeiger läuft auf die Pos. 6:00 und der Minutenzeiger der Stoppuhr läuft auf die Pos. 00. Der Stunden- und Minutenzeiger laufen möglicherweise auf eine vorher eingestellte Zeit.
- Ziehen Sie die Krone in die 2. Position.
- Durch Rechtsdrehung oder Linksdrehung der Krone werden jetzt der Minuten-, Stunden- und 24 Std. Zeiger auf die gewünschte Zeit eingestellt.
- Drücken Sie Knopf B, um die Datumsanzeige zu stellen.
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird jetzt das Datumsanzeige eingestellt. Der Minutenzeiger der Stoppuhr macht 5 Umdrehungen für eine Datumweitschaltung.
- Drücken Sie Knopf B, um mit dem Sekundenzeiger der Stoppuhr auf die Tagesanzeige zu stellen.
- Durch Rechts- oder Linksdrehung der Krone wird jetzt der Tag eingestellt.
- Drücken Sie Knopf B, um mit dem Sekundenzeiger den Monat und das Jahr einzustellen.
- Durch Rechtsdrehung oder Linksdrehung der Krone wird jetzt das Schaltjahr oder das 1.-3. Jahr nach dem Schaltjahr eingestellt.

Stoppen Sie den Minutenzeiger entsprechend dem einzustellendem Jahr /Monat.

( März 2013 = 3:00 für März +1 Min. für das 1. Jahr nach dem Schaltjahr. Der Sekundenzeiger wird auf die 16. Minute gestellt.)

( Juni 2013 ist dann z.B. die 31. Minute. 6:00 für Juni + 1 Min. für das 1. Jahr nach dem Schaltjahr.

- Drücken Sie die Krone in die Grundposition zurück.

**Die manuelle Zeiteinstellung ist damit abgeschlossen.**

## STROMSPARFUNKTION

- Befindet sich die Uhr länger als 30 Min. im Dunkeln, stoppt der Sekundenzeiger in der 12:00 Position. Stunden- und Minutenanzeige laufen normal weiter.
- Die Uhr empfängt weiter um 3:00 und 4:00 das Zeitsignal.
- Die Sekundenanzeige läuft weiter, wenn wieder Licht auf das Zifferblatt fällt.

## WARNANZEIGEN

- Sekundenzeiger springt im 2 Sekunden-Rhythmus:  
Laden der Sekundärbatterie erforderlich. Die Uhr braucht Licht.  
Der Sekundenzeiger läuft erst wieder, wenn die Uhr ausreichend geladen ist.  
Einstellen der Uhr oder Nutzung der Stoppuhr nicht mehr möglich.

## LADEZEITEN

Wenn die Uhr steht, bis zum Laufen im 1 Sekunden- Intervall.

Raum Innenbeleuchtung 500 Lux = 14 Stunden

Tageslicht im Freien = 2,5 Stunden

Wird die Uhr getragen oder an einem hellen Platz abgelegt, ist immer eine ausreichende Energie vorhanden.

Bei voller Aufladung hat die Uhr eine Gangreserve von 6 Monaten.

Dunkelgangreserve bei aktiver Energiesparschaltung 10 Monate.

**Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.**

## Funktionen:

ECO-DRIVE

5 Zonen Funkuhr

Weltzeiten

Perpetual Kalender

Chronograph 1/20 Sek. bis 60 Min.

Energiereserve Anzeige

Energiesparfunktion