

GPS G620 GPS Solar Drive Worldtimer Uhrwerk

**Solarbetriebener GPS-Worldtimer mit wieder aufladbarer Speicherzelle.
Weltweit GPS-genaue Zeitanzeige.**

Anzeige:

Stunde, Minute, kleine Sekunde, Monatstag (ewiger Kalender)

Funktionen:

Automatischer und manueller GPS-Signalempfang, weltweit

Manueller Wechsel zwischen 30 Weltzeitzonen möglich

Automatischer Wechsel zwischen Sommer- (DST) und Winterzeit in Abhängigkeit zur Zeitzone, auch manuell möglich

Abfrage GPS-Signalempfang

Ladezustandsanzeige, Lichtfunktion

Spezifikationen:

Dunkelgangreserve bis zu 5-8 Monate, je nach Ladezustand

Betriebstemperatur: -10°C bis + 50°C

Ganggenauigkeit ohne GPS-Signal-Kalibrierung +/- 20 Sekunden pro Monat

Das GPS-Signal

*Das **Global Positioning System (GPS)** ist ein weltraumgestütztes Navigationssystem, das Standort- und Zeitinformation bei jedem Wetter und überall auf oder in der Nähe der Erde zulässt, wo es eine freie Sicht auf vier oder mehr GPS-Satelliten gibt. Es ist mit einem GPS-Empfänger frei zugänglich für jedermann.*

Das GPS-Signal wird über freie Luftlinie übertragen, welches durch Wolken, Glas und Kunststoff übergeben werden kann, aber nicht durch die meisten festen Objekte durchdringt, wie Gebäude und Berge.

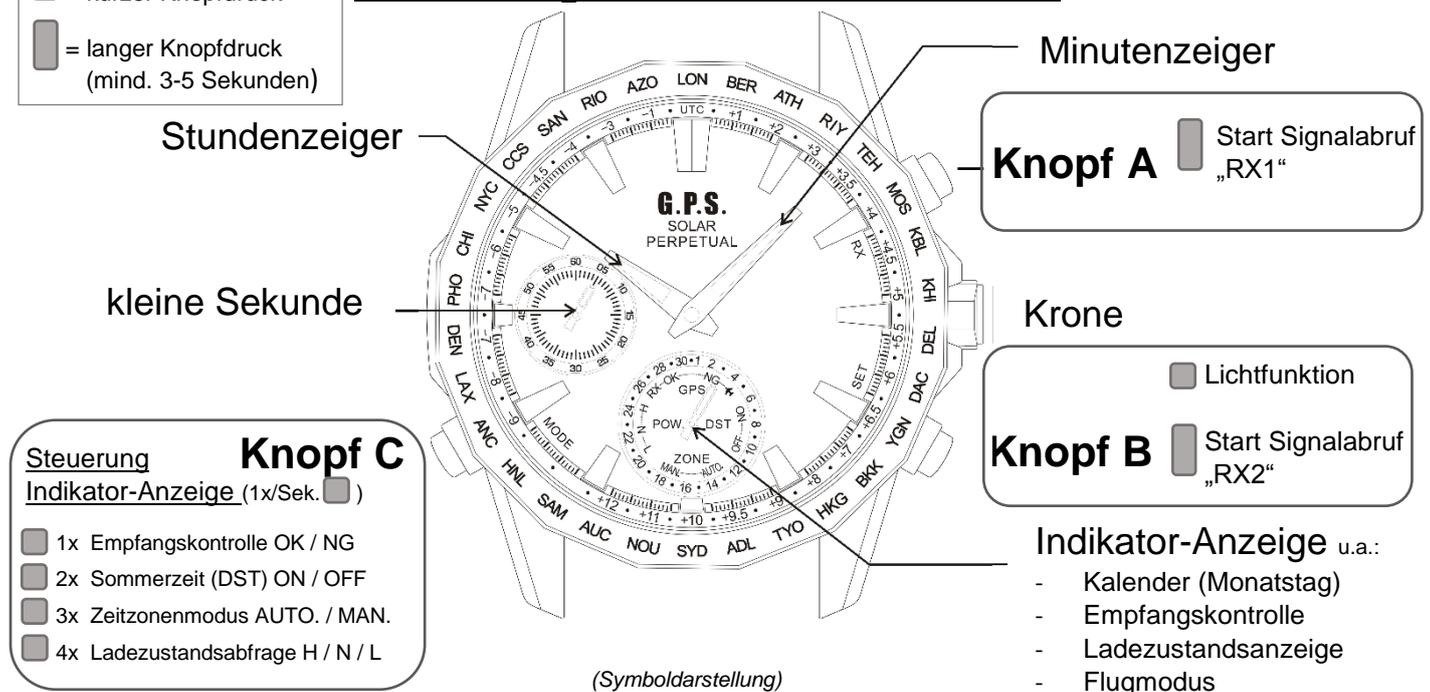
Die Zeitinformationen vom GPS-Signal bewegen sich immer innerhalb einer Mikrosekunde der UTC (Coordinated Universal Time), welche durch Atomuhren der Satelliten geregelt werden. Mit dem GPS-Empfänger wird die Uhr mit der GPS-Zeit synchronisiert. Dies bedeutet, dass die Uhr mit GPS Empfang im Wesentlichen auf Atomuhrgenauigkeit läuft (Genauigkeit +/- 1 Sekunde pro 1 Millionen Jahre).

Dadurch, dass der GPS-Empfänger den Anschluss an vier oder mehr der GPS-Satelliten hat, die sich im Orbit von ca. 20.000 km Entfernung zur Erde bewegen, kann die Uhr seine Position lokalisieren. Durch den Abgleich dieser Positionsdaten mit der in der GPS Uhr befindlichen Datenbank, wird die Uhrzeit der 39 Zeitzonen berechnet und somit immer die weltweit genaue Ortszeit angegeben.

Legende:

-  = kurzer Knopfdruck
-  = langer Knopfdruck (mind. 3-5 Sekunden)

Einführung zu Ihrer GPS-Solar Uhr



Bitte beachten Sie, dass das GPS-Signal Ihrer Armbanduhr nur unter freiem Himmel empfangen werden kann. Gebäude, Fahrzeuge oder dichte Vegetation/Bebauung erzeugen für das GPS-Signal eine abschirmende Wirkung und können somit in den meisten Fällen den Signalempfang für Ihre GPS-Armbanduhr unterbinden. Der komplette Signalabruf unter freiem Himmel nimmt ca. 10-120 Sekunden in Anspruch. Bitte legen Sie nach Möglichkeit Ihre GPS-Uhr für den Signalabruf mit dem Uhrglas nach oben auf einen ebenen und nichtmetallinen Untergrund.

Nachfolgende Bedienungsanleitung enthält unter den jeweiligen Punkten Kurzanleitungen in schwarzer Umrandung. Diese dienen lediglich der Hilfestellung für den täglichen Gebrauch. ACHTUNG: Die Kurzanleitungen ersetzen nicht den detaillierten Text und Inhalt dieser Bedienungsanleitung, in dem alle relevanten Hinweise für eine korrekte Bedienung der Armbanduhr aufgeführt sind. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung für eine sichere Benutzung sorgfältig durch und beachten Sie alle Schritte.

1. Funktionen der Indikator-Anzeige

Kalender: Im normalen Betrieb zeigt die Indikator-Anzeige den aktuellen Monatstag an.

Empfangskontrolle: Drücken Sie im normalen Betrieb **einmal Knopf C**, um den Signalempfang abzufragen. Der kleine Zeiger zeigt Ihnen für ca. 3-5 Sekunden das Resultat des letzten Signalabrufs an
OK = letzter Signalempfang war erfolgreich NG = letzter Signalempfang war nicht gegeben

Ladezustandsanzeige: Drücken Sie im normalen Betrieb **viermal Knopf C im Sekundentakt**, um den Ladezustand der Speicherzelle abzufragen.

H = „High“ (voll geladen) N = „Normal“ (normal geladen) L = „Low“ (schwach geladen)

Für den normalen Betrieb und Verfügbarkeit aller Funktionen genügt eine normale Ladung. Sobald der Ladezustand auf Level „L“ springt, sind Funktionen nur noch eingeschränkt verfügbar. Bitte nehmen Sie eine Ladung vor.

2. Allgemeines – Varianten des GPS-Signalempfangs und automatische wöchentliche Synchronisation

Diese GPS-Solaruhr verfügt über zwei Varianten des Signalempfangs.

Zum einen können Sie lediglich das Signal für die Uhrzeit abfragen. Es handelt sich hierbei um eine Kurzabfrage, die besonders Energiesparend ist (Abruf „RX1“).

Zum anderen können Sie das Signal für die Uhrzeit und die Zeitzonen-/Datumsinformation abrufen. Hierbei handelt es sich um einen *Komplettabruf* (Synchronisation) für alle Funktionen (Abruf „RX2“).

Ihre Uhr führt alle 7 Tage einen *Komplettabruf* (Synchronisation) des GPS-Signals automatisch durch. Sollte der automatische Abruf nicht erfolgreich gewesen sein, läuft die Uhr auf den bisherigen Einstellungen weiter. Möchten Sie die automatische Synchronisation abbrechen, drücken Sie während des Vorgangs bitte **Knopf C für ca. 5 Sekunden**. Die Uhr wird auf der zuletzt empfangenen Uhrzeit weiterlaufen.

2.1. Manueller Signalabruf für das Zeitsignal „RX1“

Um einen Signalabruf „RX1“ zum Abruf lediglich des Zeitsignals durchzuführen, verfahren Sie bitte wie folgt:

Wenn die Indikator-Anzeige den derzeitigen Monatstag anzeigt, drücken Sie bitte **Knopf A für ca. 3 Sekunden**, bis die Indikator-Anzeige auf die Position „RX“ rotiert. Es startet nun der Signalabruf für das Zeitsignal. Sobald das Signal empfangen wurde, stellen sich die Uhrzeiger auf die aktuelle Ortszeit ein und die Indikator-Anzeige wechselt wieder auf den Monatstag. Bitte beachten für den Signalabruf die erforderlichen Voraussetzungen für einen erfolgreichen GPS-Signalempfang unter „Einführung zu Ihrer GPS-Solaruhr“.

1. Knopf A ca. 3 Sekunden drücken	2. Indikator-Zeiger rotiert auf „RX“	3. RX1 Signal wird abgerufen
-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

2.2. Manueller Signalabruf für das Zeitsignal und die Zeitzonen- und Datumsinformationen „RX2“

Um einen kompletten Signalabruf „RX2“ zum Abruf des Zeitsignals, sowie der Zeitzonen- und Datumsfunktionen durchzuführen, verfahren Sie bitte wie folgt:

Wenn die Indikator-Anzeige den derzeitigen Monatstag anzeigt, drücken Sie bitte **Knopf B für ca. 3 Sekunden**, bis die Indikator-Anzeige auf die Position „RX“ rotiert. Es startet nun der komplette Signalabruf für das Zeitsignal und die Zeitzonen- und Datumsinformationen. Sobald das Signal empfangen wurde, stellen sich die Uhrzeiger auf die aktuelle Ortszeit ein und die Zeitzone und das Datum wurden entsprechend aktualisiert. Die Indikator-Anzeige wechselt nach dem abgeschlossenen Vorgang wieder auf den aktuellen Monatstag. Bitte beachten für den Signalabruf die erforderlichen Voraussetzungen für einen erfolgreichen GPS-Signalempfang unter „Einführung zu Ihrer GPS-Solaruhr“.

1. Knopf B ca. 3 Sekunden drücken	2. Indikator-Zeiger rotiert auf „RX“	3. RX2 Signal wird abgerufen
-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

3. Neukalibrierung der Uhrzeiger - zur Fehlerbehebung / bei Abweichungen der Zeitanzeige

Sollten aufgrund Erschütterungen, statischer Ladung oder unklarer Funktionseingabe eine Abweichung in der Zeitanzeige oder des Datums vorliegen, wird eine Neukalibrierung der Uhrzeiger empfohlen. Gehen Sie hierzu bitte wie folgt vor:

1. Ziehen Sie die **Krone um eine Position heraus**, bis sich die Uhrzeiger verstellen lassen (ggf. verschraubte Kronen bitte zunächst durch Drehen lösen).
2. Drücken Sie nun **Knopf B und C entsprechend schrittweise**, um den kleinen Sekundenzeiger und den Indikator-Zeiger jeweils manuell genau auf die 12-Uhr Position (nach oben stehend, senkrecht) zu stellen.
3. **Drehen Sie nun die Krone**, um den Minuten- und den Stundenzeiger ebenfalls genau auf die 12-Uhr Position zu stellen.
4. Nun sollten alle Zeiger genau auf der 12-Uhr Position stehen. Nehmen Sie zum Feinjustieren bitte gegebenenfalls die Einstellungen – wie beschrieben – nochmals nachträglich vor.

Fortsetzung Punkt 3

5. Drücken Sie nun die **Krone wieder vorsichtig auf die Nullposition** ein (bitte ggf. verschraubte Kronen wieder einschrauben).

Die Uhr beginnt nun, wieder die Uhrzeiger auf die zuvor gespeicherte Zeit einzustellen. Nach Abschluss läuft der Sekundenzeiger wieder im Sekundentakt. Hiernach können Sie wieder einen Signalabruf RX1 oder RX2 durchführen.

1. Krone herausziehen	2. Mit Knopf B und C die kleinen Zeiger auf 12 stellen	3. Mit der Krone Min.- und Stundenzeiger auf 12 stellen	4. Krone eindrücken. Ggf. wieder verschrauben
------------------------------	---	--	--

4. Flugmodus – zur Deaktivierung des automatischen Signalabrufs

Zur Deaktivierung des automatischen Signalabrufs und zur Vermeidung vom Empfang möglicherweise fehlerhafter Signale, beispielsweise während eines Fluges im Flugzeug, empfiehlt sich die (vorübergehende) Deaktivierung des automatischen Signalabrufs. Mithilfe der Aktivierung des Flugmodus.

Gehen Sie hierzu bitte wie folgt vor:

Wenn die Indikator-Anzeige den aktuellen Monatstag anzeigt, drücken Sie bitte **einmal Knopf C**. Der kleine Indikator-Zeiger läuft nun auf „OK“ oder „NG“. Drücken Sie jetzt **direkt Knopf B für ca. 3 Sekunden**, bis der kleine Indikator-Zeiger auf das kleine Flugzeugsymbol rotiert. Dieses befindet sich im Bereich rechts oben. Nun ist der Flugmodus aktiviert und es ist somit ein automatischer Signalabruf deaktiviert. Zur Deaktivierung des Flugmodus ist dieser Vorgang zu wiederholen. Der Zeiger springt auf die Positionen in umgekehrter Reihenfolge.

1. Einmal Knopf C drücken	2. Direkt Knopf B ca. 3 Sekunden drücken	3. Zeiger rotiert auf Flugzeugsymbol
----------------------------------	---	---

5. Manueller Wechsel der Zeitzone

Sie haben die Möglichkeit mit dem Abruf RX2 (auch über den automatischen wöchentlichen Signalabruf) die Zeitzone automatisch abzurufen. In manchen Fällen, beispielsweise aufgrund eines Aufenthaltsortes der sehr nahe an einer Zeitzonengrenze liegt, oder bei ungünstigen Bedingungen zum Empfang des GPS-Signals, kann ein manueller Wechsel der Zeitzone erforderlich sein. Mit den folgenden Schritten können Sie Ihre Uhr manuell auf eine andere Zeitzone umstellen und auch den automatischen Modus zum Empfang der Zeitoneninformationen wiederherstellen:

Wenn die Indikator-Anzeige Ihrer Uhr den aktuellen Monatstag anzeigt, drücken Sie bitte **Knopf C dreimal im Sekundentakt**, sodass der kleine Indikator-Zeiger auf „AUTO“ (für automatischen Modus) umspringt. Halten Sie nun für **ca. 3 Sekunden Knopf B** gedrückt, bis der Indikator-Zeiger auf „MAN.“ (für manuellen Modus) springt. Der Minutenzeiger läuft nun auf die Zeitzone „LON“ für London auf der 12-Uhr-Position. Drücken Sie nun **Knopf A schrittweise** solange, um Ihre beliebige Zeitzone einzustellen. Bestätigen Sie Ihre Eingabe nun **einmal mit Knopf B**. Nun stellen sich die Uhrzeiger auf die Uhrzeit der von Ihnen ausgewählten Zeitzone ein. *Kehren Sie in den automatischen Modus zurück, indem Sie dreimal im Sekundentakt Knopf C drücken und danach für ca. 3 Sekunden Knopf B, bis der Indikator-Zeiger von „MAN.“ wieder auf „AUTO“ wechselt. Optional können Sie für die Rückkehr in den automatischen Modus einen Signalabruf RX2 durchführen.*

1. Dreimal Knopf C drücken	2. Direkt Knopf B ca. 3 Sekunden drücken	3. Umstellen der Zeitzone mit Knopf A	4. Einmal Knopf B zur Bestätigung drücken
-----------------------------------	---	--	--

Weltzeitzonen

Name Zeitzone	Differenz zu UTC	Abkürzung	Name Zeitzone	Differenz zu UTC	Abkürzung
HONOLULU	-10	HNL	TEHERAN	3.5	TEH
ANCHORAGE	-9	ANC	MOSKAU	4	MOS
LOS ANGELES	-8	LAX	KABUL	4.5	KBL
DENVER	-7	DEN	KARACHI	5	KHI
PHONIEX	-7	PHO	DELHI	5.5	DEL
CHICAGO	-6	CHI	DHAKA	6	DAC
NEW YORK	-5	NYC	YANGON	6.5	YGN
CARACAS	-4.5	CCS	BANGKOK	7	BKK
Santiago de Chile	-4	SAN	HONG KONG	8	HKG
RIO DE JANEIRO	-3	RIO	TOKYO	9	TYO
AZOREN	-1	AZO	ADELAIDE	9.5	ADL
LONDON	0	LON	SYDNEY	10	SYD
BERLIN	1	BER	NOUMEA	11	NOU
ATHEN	2	ATH	AUCKLAND	12	AUC
RIYADH	3	RIY	APIA SAMOA	13:00	SAM

6. Manuelle Aktivierung / Deaktivierung der Sommerzeit (DST)

Allgemein berücksichtigt Ihre Uhr bei der ermittelten GPS-Ortszeit bzw. des Aufenthaltsortes die geltende Sommer- oder Winterzeit (DST „ON“ / „OFF“). Für den Fall, dass Sie die Sommerzeit manuell aktivieren („ON“) beziehungsweise deaktivieren („OFF“) möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Wenn die Indikator-Anzeige Ihrer Uhr den aktuellen Monatstag anzeigt, drücken Sie bitte den Knopf C zweimal im Sekundentakt. Der Zeiger rotiert nun zur Einstellung „DST“ (Sommerzeit = Daylight Saving Time), entsprechend auf die Position „ON“ oder „OFF“. Um die DST Einstellung nun manuell zu ändern, halten Sie bitte nun Knopf B für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis der Uhrzeiger seine Position zwischen den beiden Auswahlmöglichkeiten wechselt. Die Uhrzeit passt sich nun umgehend an.

Um Ihre Einstellung zu widerrufen, wiederholen Sie bitte diesen Vorgang, um die Einstellung wieder entsprechend umzustellen.

1. Zweimal Knopf C drücken	2. Zeiger springt auf „ON“ oder „OFF“	3. Knopf B ca. 3 Sekunden zum Ändern drücken	4. Einstellungen werden übernommen
-----------------------------------	--	---	---

7. Lichtfunktion

Drücken Sie zum Aktivieren der Beleuchtung einmal die Taste B. Auf der 6-Uhr-Position befindet sich eine LED-Beleuchtung, die sich nach ca. 5 Sekunden wieder selbstständig deaktiviert.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Uhr verfügt über eine wieder aufladbare Speicherzelle.

Die Dunkelgangreserve beträgt bis zu 5-8 Monate, je nach Ladezustand.

Für einen optimalen Betrieb laden Sie die Uhr für ca. 5-8 Stunden pro Monat im direkten Lichteinfall.

Ausserhalb der Benutzung empfiehlt sich ein Aufbewahrungsort mit Lichteinfall, z.B. in Fensternähe.

Eine Aufladung der Speicherzelle kann nur gewährleistet sein, wenn das Ziffernblatt nicht überdeckt ist (Kleidung o.ä.). Lagern/Laden/Betreiben Sie die Uhr nicht in Bereichen unter -10°C oder über +50°C, um Schäden an der Uhr zu vermeiden. Betätigen Sie nicht die Krone oder Drücker, wenn die Uhr nass ist oder sich diese im Wasser befindet (Gefahr der Beschädigung). Belassen Sie die Krone im normalen Betrieb immer in der Nullposition. Stellen Sie bei Kronen mit Schraubgewinde bitte sicher, dass die Krone vollständig eingedreht ist. Vermeiden Sie starke Schockeinwirkungen (Stoß/freier Fall) oder statische Ladung - Gefahr der Beschädigung. Für die Reinigung empfehlen wir ein weiches trockenes Tuch ohne Reinigungsmittel.

Speicherzelle Typ: CP1254 Lithium Ionen Akku 3,7V

Dieses Produkt entspricht den EMV Richtlinien der EU

Wasserdichtigkeit gemäß DIN 8310

Die Wasserdichtigkeit Ihrer Uhr ist auf dem Gehäuseboden vermerkt und ist im Neuzustand wie folgt:

WR: Waschen, Regen, Spritzer = NEIN, Duschen = NEIN, Baden = NEIN, Schwimmen = NEIN, Tauchen ohne Ausrüstung = NEIN

3 Bar: Waschen, Regen, Spritzer = JA, Duschen = NEIN, Baden = NEIN, Schwimmen = NEIN, Tauchen ohne Ausrüstung = NEIN

5 Bar: Waschen, Regen, Spritzer = JA, Duschen = NEIN, Baden = JA, Schwimmen = NEIN, Tauchen ohne Ausrüstung = NEIN

10 Bar: Waschen, Regen, Spritzer = JA, Duschen = NEIN, Baden = JA, Schwimmen = JA, Tauchen ohne Ausrüstung = NEIN

Hinweise zum Umweltschutz

Entsorgung von Altgeräten. Dieses Produkt darf nach Ende seiner Lebensdauer nicht dem normalen Haushaltsabfall zugeführt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für Recycling von elektrischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt oder der Bedienungsanleitung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß Ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständigen Entsorgungsstellen. Verbrauchte Batterien entsorgen! Uhr nicht wegwerfen, sondern umweltgerecht entsorgen! Hierfür bestehende Sammelplätze oder Sondermüllplätze benutzen! Entsorgung der Verpackungsmaterialien. Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und somit wieder verwertbar. Bitte führen Sie diese im Interesse des Umweltschutzes einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu! Ihre Gemeindeverwaltung informiert Sie gerne.

GPS G620 GPS Solar Drive World Timer Watch

Solar powered GPS World Timer with rechargeable storage cell.

Worldwide accurate GPS time display.

Display:

Hour, minute, subsidiary second, day of the month (perpetual calendar)

Functions:

Automatic and manual GPS signal reception, worldwide

Manual switch between 30 world time zones possible

Automatic switch between summer (DST) and winter time depending on the time zone, manual option also available

Query GPS signal reception

Charge level indicator, light function

Specifications:

Power reserve up to 5-8 months, depending on charge level

Operating temperature: -10°C to + 50°C

Accuracy without GPS signal calibration +/- 20 seconds per month

The GPS Signal

The **Global Positioning System (GPS)** is a space-based navigation system that allows location and time information in any weather, anywhere on or near Earth where there is a clear view of four or more GPS satellites. It is freely accessible to anyone with a GPS receiver.

The GPS signal is transmitted via the line of sight, which can pass through clouds, glass and plastic, but does not penetrate most solid objects, such as buildings and mountains.

The time information from the GPS signal always moves within one microsecond of UTC (Coordinated Universal Time), which is controlled by atomic clocks of the satellites. With the GPS receiver, the watch is synchronised with the GPS time. This means that the watch with GPS reception essentially runs on atomic clock accuracy (accuracy +/- 1 second per 1 million years).

By having the GPS receiver connected to four or more of the GPS satellites orbiting approximately 20,000 km from Earth, the watch can localise its position. By comparing this position data with the database located in the GPS watch, the time of the 39 time zones is calculated and thus the exact local time worldwide is always provided.

Introduction to your GPS-Solar watch

Key:

 = brief button press

 = long button press (at least 3-5 seconds)

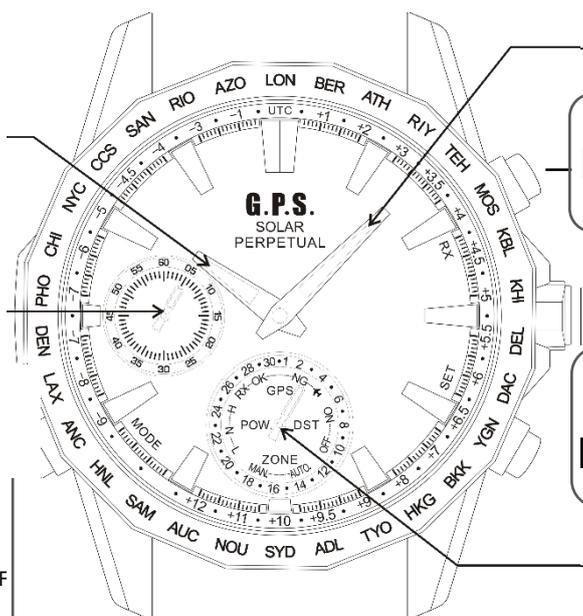
Hour hand

Subsidiary second

Button C

Control Indicator Hand (1x/Sec. )

-  1x Reception control OK / NG
-  2x Daylight Saving Time (DST) ON / OFF
-  3x Time zone mode AUTO. / MAN.
-  4x Charge level query H / N / L



(Symbol Display)

Minute hand

Button A  Start Signal Retrieval Process "RX1"

Winding button

Button B  Light function Start Signal Retrieval Process "RX2"

- Indicator hand** i.a.:
- Calendar (Day of Month)
 - Reception control
 - Charge level display
 - Flight mode

Please note that the GPS signal of your watch can only be received outdoors. Buildings, vehicles or dense vegetation/development create a shielding effect for the GPS signal and can therefore in most cases prevent signal reception for your GPS wristwatch. The complete signal retrieval process outdoors takes about 10-120 seconds.,
 If possible, for signal retrieval please place your GPS watch with the watch glass facing upwards on a flat and non-metallic surface.

The following operating manual contains brief instructions in black outlines under the respective points. These serve only as an aid for daily use. CAUTION: The brief instructions do not replace the detailed text and content of this operating manual, which includes all relevant information for the correct operation of the wristwatch. Please carefully read the operating manual for safe use and follow all steps.

1. Functions of the indicator hand

Calendar: In normal operation, the indicator hand shows the current day of the month.

Reception check: In normal operation, press **button C once** to query the signal reception.

The small hand shows you the result of the last signal retrieval for approx. 3-5 seconds

OK = last signal reception was successful NG = last signal reception was not given

Charge level indicator: In normal operation, **press button C four times at intervals of one second** to check the charge level of the storage cell.

H = "High" (fully charged) N = "Normal" (normally charged) L = "Low" (low charge)

For normal operation and the availability of all functions, a normal charge is sufficient. When the charge level goes down to level "L", functions are only available to a limited extent. Please charge the watch.

2. General - Variants of GPS signal reception and automatic weekly synchronisation

This GPS solar watch has two types of signal reception.

On the one hand, you can simply query the signal for the time. This is a quick query that is particularly energy efficient (retrieval process "RX1").

On the other hand, you can retrieve the signal for the time and the time zone/date information. This is a *complete retrieval process* (synchronisation) for all functions (retrieval process "RX2").

Your watch automatically performs a *complete retrieval process* (synchronisation) of the GPS signal every 7 days.

If the automatic retrieval process has not been successful, the watch will continue to run on the previous settings.

If you want to cancel the automatic synchronisation, please press **button C for about 5 seconds** during the process. The watch will continue to run at the last received time.

2.1. Manual signal retrieval for the time signal "RX1"

To carry out a signal retrieval process "RX1" to retrieve only the time signal, proceed as follows:

When the indicator hand shows the current day of the month, press **button A for about 3 seconds** until the indicator hand turns to the "RX" position. Now the signal retrieval process for the time signal will start. Once the signal has been received, the watch hands will adjust to the current local time and the indicator hand will return to the day of the month. For signal retrieval, please note the requirements for successful GPS signal reception under "Introduction to your GPS solar watch".

4. Press button A for approx. 3 seconds	5. Indicator hand turns to "RX"	6. RX1 Signal is retrieved
---	---------------------------------	----------------------------

2.2. Manual signal retrieval for the time signal and the time zone and date information "RX2"

To carry out a complete signal retrieval process "RX2" to retrieve the time signal, as well as to use the time zone and date functions, proceed as follows:

When the indicator hand shows the current day of the month, press **button B for about 3 seconds** until the indicator hand turns to the "RX" position. Now the complete signal retrieval process for the time signal and the time zone and date information will start. Once the signal has been received, the watch hands will adjust to the current local time and the time zone and date will be updated correspondingly. The indicator hand will return to the day of the month after the process has been completed. For signal retrieval, please note the requirements for successful GPS signal reception under "Introduction to your GPS solar watch".

4. Press button B for approx. 3 seconds	5. Indicator hand turns to "RX"	6. RX2 Signal is retrieved
---	---------------------------------	----------------------------

3. Recalibration of the watch hands - for fault rectification/for discrepancies of the time display

If there is a discrepancy in the time display or the date due to shock, static charge or unclear function input, recalibration of the watch hands is recommended. To do this, proceed as follows:

1. Pull the **winding button out by one position** until the watch hands can be adjusted (if necessary, first unscrew winding buttons by turning them).
2. Now press button **B and C in corresponding steps** to set both the subsidiary second hand and the indicator hand manually exactly at the 12 o'clock position (upright, vertical).
3. **Now turn the winding button** to also set the minute hand and the hour hand exactly to the 12 o'clock position.
4. Now all hands should be exactly at the 12 o'clock position. For fine-tuning if necessary, please set the settings - as described – again at a later point.

Point 3 continued

5. Now **carefully push the winding button back to its original position** (if necessary, please re-screw in any unscrewed winding buttons).

The watch will now start to set the watch hands back to the previously saved time. When finished, the second hand will run again every second. Afterwards, you can again carry out signal retrieval processes RX1 or RX2.

5. Pull out winding button	6. Set the small hand to 12 with button B and C	7. Set the min. and hour hand to 12 with the winding button	8. Press in or re-screw in winding button
----------------------------	---	---	---

4. Flight mode - to disable automatic signal retrieval

To disable the automatic signal retrieval process and avoid the reception of possibly erroneous signals, e.g. during an aeroplane flight, it is recommended to disable the automatic signal retrieval (temporarily) by enabling flight mode.

To do this, proceed as follows:

If the indicator hand shows the current day of the month, **press button C** once. The small indicator hand will now go to "OK" or "NG". Now press **button B for about 3 seconds** until the small indicator hand turns to the small aeroplane symbol. This is located in the upper right area.

Now the flight mode is enabled and thus the automatic signal retrieval process disabled. To disable the flight mode, repeat this process. The hand will move to the positions in reverse order.

4. Press button C once	5. Directly press button B for approx. 2 seconds	6. Hand turns to flight symbol
------------------------	--	--------------------------------

5. Manually switch the time zone

You can use the RX2 retrieval process (also via the automatic weekly signal retrieval process) to automatically retrieve the time zone. In some cases, for example due to a location that is very close to a time zone boundary, or in conditions which are unfavourable for receiving a GPS signal, manual switching of the time zone may be necessary. The following steps will allow you to manually switch your watch to a different time zone and also restore the automatic mode to receive time zone information:

If your watch's indicator hand shows the current day of the month, **press button C three times at intervals of one second**, so that the small indicator hand moves to "AUTO" (for automatic mode). Now hold down **button B for about 3 seconds** until the indicator hand moves to "MAN." (for manual mode). The minute hand now moves to the "LON" time zone for London at the 12 o'clock position. Now **press button A in steps as many times as needed** to set your chosen time zone. Now confirm your input **once with button B**. The watch hands will now adjust to the time of the time zone you have selected. *Return to automatic mode by pressing button C three times at intervals of one second, and then afterwards button B for about 3 seconds until the indicator hand switches from "MAN" back to "AUTO".* *Optionally, you can carry out the RX2 signal retrieval process to return to automatic mode.*

5. Press button C three times	6. Directly press button B for approx. 3 seconds	7. Switch the time zone with button A	8. Push button B once to confirm
-------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------------------

World Time Zones

Time Zone Name	Difference to UTC	Abbreviation	Time Zone Name	Difference to UTC	Abbreviation
HONOLULU	-10	HNL	TEHERAN	3.5	TEH
ANCHORAGE	-9	ANC	MOSCOW	4	MOS
LOS ANGELES	-8	LAX	KABUL	4.5	KBL
DENVER	-7	DEN	KARACHI	5	KHI
PHOENIX	-7	PHO	DELHI	5.5	DEL

CHICAGO	-6	CHI	DHAKA	6	DAC
NEW YORK	-5	NYC	YANGON	6.5	YGN
CARACAS	-4.5	CCS	BANGKOK	7	BKK
Santiago de Chile	-4	SAN	HONG KONG	8	HKG
RIO DE JANEIRO	-3	RIO	TOKYO	9	TYO
AZORES	-1	AZO	ADELAIDE	9.5	ADL
LONDON	0	LON	SYDNEY	10	SYD
BERLIN	1	BER	NOUMEA	11	NOU
ATHEN	2	ATH	AUCKLAND	12	AUC
RIYADH	3	RIY	APIA SAMOA	13:00	SAM

6. Manual enabling/disabling of Daylight Saving Time (DST)

In general, your watch takes the current summer or winter time (DST "ON"/"OFF" into account for the GPS local time or location into account. If you want to manually enable ("ON") or disable ("OFF") Daylight Saving Time, proceed as follows:

When the indicator hand on your watch shows the current day of the month, please press button C twice at intervals of one second. The hand will now turn to the setting "DST" (Daylight Saving Time), corresponding to the position "ON" or "OFF". To manually change the DST setting, hold down button B for about 3 seconds until the watch hand changes its position between the two options. The time will be adjusted immediately.

To undo your setting, please repeat this process to change the setting again accordingly.

5. Press button C twice	6. Hand moves to "ON" or "OFF".	7. Press button B approx. 3 seconds to change	8. Settings are applied
--------------------------------	--	--	--------------------------------

7. Light Function

Press the B button once to switch on the light. The 6 o'clock position has an LED light that will switch itself off again after about 5 seconds.

Important Safety Information

This watch has a rechargeable storage cell.

The power reserve is up to 5-8 months, depending on the charge level.

For optimum operation, charge the watch for approx. 5-8 hours per month in direct light.

When not in use, a storage location with direct light is recommended, e.g. near to a window.

Charging of the memory cell can only be guaranteed if the watch face is not covered (by clothing or similar). Do not store/charge/operate the watch in areas below -10 ° C or above + 50°C to prevent damage to the watch. Do not operate the winding button or pusher if the watch is wet or when it is in water (risk of damage). Always leave the winding button in the original position during normal operation. For winding buttons with screw threads, please make sure that the winding button is completely screwed in. Avoid violent shocks (impact/free fall) or static charge - risk of damage. For cleaning, we recommend a soft dry cloth without cleaning agents.

Storage cell type: CP1254

This product corresponds to the EMC Directives of the EU

Water resistance in accordance with DIN 8310

The water resistance of your watch is noted on the case back and is as follows in new condition:

WR:	Washing, Rain, Splashes = NO, Showering = NO, Bathing = NO, Swimming = NO, Diving without Equipment = NO
3 bar:	Washing, Rain, Splashes = YES, Showering = NO, Bathing = NO, Swimming = NO, Diving without Equipment = NO
5 bar:	Washing, Rain, Splashes = YES, Showering = NO, Bathing = YES, Swimming = NO, Diving without Equipment = NO
10 bar:	Washing, Rain, Splashes = YES, Showering = NO, Bathing = YES, Swimming = YES, Diving without Equipment = NO

Environmental Protection Information

Disposal of old devices. At the end of its service life, this product must not be disposed of as normal household waste but must be returned to a collection point for the recycling of electrical equipment. The symbol on the product or in the operating manual indicates this. The materials are recyclable in accordance with their labelling. By recycling, material recycling or other forms of recycling of old equipment you make an important contribution to the protection of our environment. Please ask the local authorities for information regarding the relevant disposal sites. Dispose of used batteries! Do not throw the watch away, but dispose of it in an environmentally friendly way! Use existing collection points or special waste disposal sites! Disposal of packaging materials. Packaging materials are raw materials and thus recyclable. In the interests of environmental protection, please dispose of them correctly! Your local council will be happy to provide you with information relating to this.