

# Solarwerk Solarmovement

J622.10

J622.50

## JUNGHANS – DIE DEUTSCHE UHR

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb eines Zeitmessers aus dem Hause Junghans.

Was 1861 in Schramberg mit der Firmengründung begann, hat sich schnell zu einer der faszinierendsten Erfolgsgeschichten deutscher Uhrenindustrie entwickelt. Die Anforderungen an die Uhr mögen sich seit dieser Zeit verändert haben – die Philosophie von Junghans blieb immer die gleiche. Innovationsgeist und das ständige Streben nach Präzision bis ins kleinste Detail bestimmen das Denken und Handeln. Das sieht und spürt man mit jeder Uhr, die den Namen Junghans trägt. Denn so vielfältig das Programm von Junghans auch sein mag – es folgt einem Anspruch: traditionelles Handwerk mit neuester Uhrentechnologie und aufregendem Design zu kombinieren. Das macht jede Uhr mit dem Stern einzigartig.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem besonderen Zeitmessinstrument.

Ihre  
Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

## Inhalt

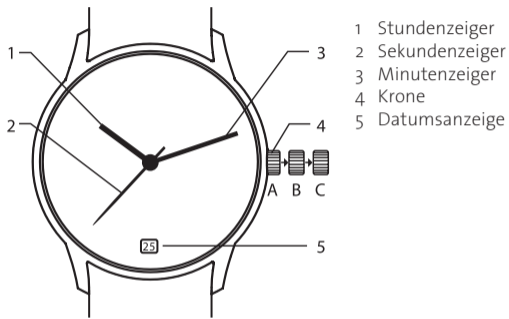
	Seite
1. Die umweltfreundliche Solartechnologie	7
2. Solar-Armbanduhr J622.10	8
2.1 Bedienelemente und Funktionen	8
2.2 Ladekontrollanzeige	9
2.3 Aufladezeiten	10
3. Solar-Alarm-Chronoscope J622.50	12
3.1 Kronensperre	13
3.2 Bedienelemente und Funktionen	13
3.3 Ladekontrollanzeige	14
3.4 Aufladezeiten	15
3.5 Bedienung des Chronoscope	17
3.6 Alarm	18
3.7 Reset des Kalibers J622.50	19
3.8 Ausrichtung der Zählzeiger auf Nullposition	19
4. Hinweis zu Uhren mit Tachymeter-Skala	21
5. Betriebsbereitschaft J622	22
6. Technische Daten	23
7. Allgemeine Hinweise	24
8. Wasserdichtigkeit	25

## 1. Die umweltfreundliche Solartechnologie

Die Technik, die ohne Batterie auskommt! Licht – dabei spielt es keine Rolle, ob Sonnenlicht oder künstliches Licht – durchdringt das Solar-Zifferblatt oder das lichttransparent gestaltete Zifferblatt. Dieses wandelt das Licht in elektrische Energie um, welche in einem langlebigen Energiespeicher gespeichert wird. Der Energiespeicher dient als Stromquelle der Solararmbanduhr und ermöglicht auch bei absoluter Dunkelheit die Gangfähigkeit der Uhr.

## 2. Solar-Armbanduhr J622.10

### 2.1 Bedienelemente und Funktionen



#### Einstellung der Uhrzeit

Ziehen Sie die Krone in Position C. Dadurch stoppen Sie das Uhrwerk. Für ein sekundengenaues Einstellen ist es vorteilhaft, wenn das Uhrwerk beim Durchgang des Sekundenzeigers über der 60 angehalten wird. Nun können Sie den Minutenzeiger zum Minutenstrich positionieren und die gewünschte Uhrzeit einstellen. Zum Starten des Sekundenzeigers drücken Sie die Krone wieder in Position A.

#### Einstellen des Datums

Ziehen Sie die Krone in Position B. Durch Rechtsdrehen der Krone können Sie das Datum einstellen. **In der Zeit zwischen 20 und 2 Uhr dürfen Sie keine Datumskorrektur vornehmen, da in dieser Zeit das Datum automatisch vom Uhrwerk weitergeschaltet wird und der Schaltmechanismus beschädigt werden könnte.**

Hat der Monat weniger als 31 Tage, stellen Sie das Datum manuell auf den 1. Tag des Folgemonats ein.

#### 2.2 Ladekontroll-Anzeige

Damit Ihre Junghans Solar-Armbanduhr immer funktionsbereit ist, sollten Sie darauf achten, dass sie keinen Energiemangel aufweist. Die Uhr prüft regelmäßig den Ladezustand des Energiespeichers. Sollte dieser nicht mehr über genügend Energie verfügen, beginnt der Sekundenzeiger sich in 2 Sekundenschritten zu bewegen. Sie sollten die Uhr in diesem Fall baldmöglichst wieder aufladen.

## 2.3 Ladezeiten

### Täglicher Betrieb

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen auf, wie lange die Uhr jeden Tag dem Licht ausgesetzt sein sollte, um ausreichend Strom für den normalen, täglichen Betrieb zu generieren, ohne den Speicher zu entladen.

Lichtquelle	Lux	tägliche Betriebserhaltung
Sonnenlicht im Freien	ca. 50.000	2 Min.
Sonnenlicht durch ein Fenster	ca. 10.000	5 Min.
Tageslicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag	ca. 5.000	8 Min.
Leuchtstoff Raumbelichtung	ca. 500	1 Std.

Bitte beachten Sie, dass die Uhr beim Ladevorgang nicht Temperaturen über 50 Grad Celsius ausgesetzt wird.

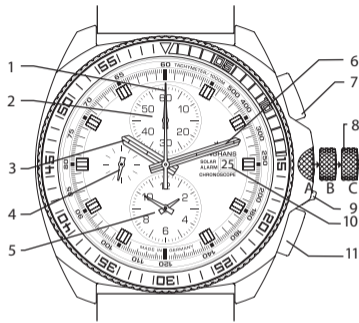
### Nach vollständiger Entladung

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen die Ladezeiten nach einer vollständigen Entladung des Energiespeichers auf. Diese Ladezeiten sind abhängig von der Intensität der Lichtquelle. Als Orientierung dienen die in der Tabelle angegebenen Richtwerte. Bitte beachten Sie, dass die Gestaltung des Solarzifferblattes die Ladezeit beeinflusst.

Lichtquelle	Lux	Aufladezeit bis die Uhr gestartet wird	Aufladezeit bis zur vollständigen Aufladung des Energiespeichers
Sonnenlicht im Freien	ca. 50.000	ca. 2 Std.	ca. 1 Tag
Sonnenlicht durch ein Fenster	ca. 10.000	ca. 1 Tag	ca. 4 Tage
Tageslicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag	ca. 5.000	ca. 2 Tage	ca. 8 Tage
Leuchtstoff Raumbelichtung	ca. 500	–	–

Bitte beachten Sie, dass die Uhr beim Ladevorgang nicht Temperaturen über 50 Grad Celsius ausgesetzt wird.

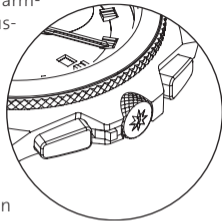
### 3. Solar-Alarm-Chronoscope J622.50



- 1 1/5 Stoppsekunde
- 2 Stoppminute
- 3 Stundenzeiger
- 4 Sekundenzeiger
- 5 Alarmzeit
- 6 Minutenzeiger
- 7 Start-Stopp-Drücker
- 8 Krone
- 9 Sicherheitsschieber
- 10 Datumsanzeige
- 11 Rückstelldrücker

#### 3.1 Kronensperre

Bitte beachten Sie: Ihr Junghans Solar-Alarm-Chronoscope ist mit einer Kronensperre ausgestattet. Sie haben die Möglichkeit die Kronenposition C zu blockieren um eine ungewollte Verstellung der Zeigerposition zu verhindern. Hierzu schieben Sie den Sicherheitsschieber (9) zwischen der Krone und dem Rückstelldrücker (11) nach oben bis er einrastet. Schieben Sie den Sicherheitsschieber (9) wieder nach unten sind alle Funktionen der Krone verfügbar.



#### 3.2 Bedienelemente und Funktionen Einstellung der Uhrzeit

Ziehen Sie die Krone in Position C. Dadurch stoppen Sie das Uhrwerk. Für ein sekundengenaues Einstellen ist es vorteilhaft, wenn das Uhrwerk beim Durchgang des Sekundenzeigers (4) über der 60 angehalten wird. Nun können Sie den Minutenzeiger (6) zum Minutenstrich positionieren und die gewünschte Uhrzeit einstellen. Zum Starten des Sekundenzeigers (4) drücken Sie die Krone wieder in Position A.

### Einstellen des Datums

Ziehen Sie die Krone in Position B. Durch Rechtsdrehen der Krone können Sie das Datum (10) einstellen. **In der Zeit zwischen 20 und 2 Uhr dürfen Sie keine Datumskorrektur vornehmen, da in dieser Zeit das Datum automatisch vom Uhrwerk weitergeschaltet wird und der Schaltmechanismus beschädigt werden könnte.**

Hat der Monat weniger als 31 Tage, stellen Sie das Datum (10) manuell auf den 1. Tag des Folgemonats ein.

### 3.3 Ladekontroll-Anzeige

Damit Ihr Junghans Solar-Alarm-Chronoscope immer funktionsbereit ist, sollten Sie darauf achten, dass er keinen Energiemangel aufweist. Die Uhr prüft regelmäßig den Ladezustand des Energiespeichers. Sollte dieser nicht mehr über genügend Energie verfügen, beginnt der Sekundenzeiger (4) sich in 2 Sekundenschritten zu bewegen. Während dieser Zeit ist die Chronoscope und Alarmfunktion deaktiviert. Sie sollten deshalb die Uhr baldmöglichst wieder aufladen.

Sollte der Energiespeicher komplett entladen oder die Uhr längere Zeit einer geringen Energiezufuhr ausgesetzt sein, führen Sie einen Reset (3.7) und anschließend die Ausrichtung der Zählzeiger auf Nullposition (3.8) durch, um alle Funktionen zu gewährleisten.

### 3.4 Ladezeiten

#### Täglicher Betrieb

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen auf, wie lange die Uhr jeden Tag dem Licht ausgesetzt sein sollte, um ausreichend Strom für den normalen, täglichen Betrieb zu generieren, ohne den Speicher zu entladen.

Lichtquelle	Lux	tägliche Betriebserhaltung
Sonnenlicht im Freien	ca. 50.000	2 Min.
Sonnenlicht durch ein Fenster	ca. 10.000	4 Min.
Tageslicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag	ca. 5.000	7 Min.
Leuchtstoff Raumbelichtung	ca. 500	1 Std.

Bitte beachten Sie, dass die Uhr beim Ladevorgang nicht Temperaturen über 50 Grad Celsius ausgesetzt wird.

### **Nach vollständiger Entladung**

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen die Ladezeiten nach einer vollständigen Entladung des Energiespeichers auf. Diese Ladezeiten sind abhängig von der Intensität der Lichtquelle. Als Orientierung dienen die in der Tabelle angegebenen Richtwerte. Bitte beachten Sie, dass die Gestaltung des Solarzifferblattes die Ladezeit beeinflusst.

Lichtquelle	Lux	Aufladezeit bis der Empfang gestartet wird	Aufladezeit bis zur vollständigen Aufladung des Energiespeichers
Sonnenlicht im Freien	ca. 50.000	ca. 36 Min.	ca. 1 Tag
Sonnenlicht durch ein Fenster	ca. 10.000	ca. 3 Std.	ca. 4 Tage
Tageslicht durch ein Fenster an einem bewölkten Tag	ca. 5.000	ca. 8 Std.	ca. 7 Tage
Leuchtstoff Raumbelichtung	ca. 500	–	–

Bitte beachten Sie, dass die Uhr beim Ladevorgang nicht Temperaturen über 50 Grad Celsius ausgesetzt wird.

### **3.5 Bedienung des Chronoscope**

#### **Starten der Zeitmessung (max. Stoppzeit 60 Minuten)**

Sie starten den Chronoscope durch Drücken des Start-Stopp-Drückers (7).

#### **Stoppen der Zeitmessung**

Sie stoppen den Chronoscope durch nochmaliges Drücken des Start-Stopp-Drückers (7).

#### **Rückstellung**

Drücken Sie den Rückstelldrücker (11). Die Stoppminute (2) und der 1/5 Sekundenzähler (1) stellen sich in die Nullstellung zurück.

#### **Additions-Zeitmessung**

Sie können Stoppzeiten addieren, indem Sie nach der ersten Messung anstelle des Rückstelldrückers (11) nochmals den Start-Stopp-Drücker (7) betätigen. Die Chronoscopezähler laufen dann aus der gestoppten Stellung weiter. Sie stoppen den Chronoscope durch nochmaliges Drücken des Start-Stopp-Drückers (7). Um die Chronoscopezähler in ihre Nullstellung zurückzuführen, drücken Sie den Rückstelldrücker (11).



## **Zwischenzeitmessung**

Sie können sich während eines Stoppvorgangs eine Zwischenzeit anzeigen lassen, ohne den Stoppvorgang zu beenden. Hierzu starten Sie die Messung mit dem Start-Stopp-Drücker (7). Um die Zwischenzeit abzulesen betätigen Sie den Rückstelldrücker (11). Die Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter. Durch erneutes Betätigen des Rückstelldrückers (11) werden die Chronoscopezähler im Schnelllauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt. Sie stoppen den Chronoscope durch nochmaliges Drücken des Start-Stopp-Drückers (7). Um die Chronoscopezähler in ihre Nullstellung zurückzuführen drücken Sie den Rückstelldrücker (11).

## **3.6 Alarm**

Für die Nutzung der Alarmfunktion muss auch die Alarmanzeige (5) die aktuelle Uhrzeit anzeigen, d.h. bitte stellen Sie bevor Sie die gewünschte Alarmzeit einstellen zuerst die aktuelle Uhrzeit ein. Ziehen Sie dazu die Krone in Position B. Betätigen Sie nun den Rückstelldrücker (11) kurz für einen Einzelschritt und lang für eine kontinuierliche Einstellung, bis die aktuelle Uhrzeit in der Alarmanzeige (5) angezeigt wird. Drücken Sie die Krone wieder in Position A.

Um die Alarmzeit einzustellen, ziehen Sie die Krone erneut in Position B. Stellen Sie mit dem Rückstelldrücker (11) die gewünschte Alarmzeit (5) ein. Zum Starten des Alarms drücken Sie die Krone wieder in Position A. Wird die Alarmzeit erreicht, ertönt für 20 Sekunden oder bis zur Betätigung eines Drückers (7 / 11) ein akustisches Signal. Nach erfolgtem Alarm ist dieser nicht mehr aktiv, es wird bis zur nächsten

Aktivierung die aktuelle Uhrzeit angezeigt. Wird ein erneuter Alarm gewünscht, stellen Sie diesen bitte wie oben beschrieben über den Rückstelldrücker (11) ein.

## **3.7 Reset des Kalibers J622.50**

Nach einer vollständigen Entladung des Speichers ist es sinnvoll einen Reset durchzuführen. Ziehen Sie hierzu die Krone in Position C. Achten Sie darauf, dass die Krone nicht verriegelt ist. Betätigen Sie den Start-Stopp-Drücker (7) und den Rückstelldrücker (11) gleichzeitig für mindestens 2 Sekunden. Drücken Sie die Krone in Position A zurück. Der Reset ist durchgeführt, stellen Sie nun die korrekte Uhrzeit und das korrekte Datum (10) ein.

## **3.8 Ausrichtung der Zählzeiger auf Nullposition**

Sollte/n sich ein/mehrere Chronoscopezeiger nicht in der korrekten Position befinden (z. B. nach einer vollständigen Entladung des Speichers), sollten diese ausgerichtet werden:  
Ziehen Sie die Krone in Position C. Achten Sie darauf, dass die Krone nicht gesperrt ist.

## **Alarmzeiger**

Betätigen Sie nun den Rückstelldrücker (11) um die Alarmzeiger (5) zu justieren. Betätigen Sie den Rückstelldrücker (11) kurz für einen Einzelschritt und lang für eine kontinuierliche Einstellung, bis die Alarmzeiger (5) die aktuelle Uhrzeit anzeigen. Wird die Justierung bei aktiviertem aber nicht erfolgtem Alarm aktiviert, bewegen sich die Alarmzeiger (5) erst auf die aktuelle Uhrzeit.

### Stoppminutenzeiger

Um den Stoppminutenzeiger (2) zu justieren betätigen Sie den Start-Stopp-Drücker (7) für 2 Sekunden. Der Zeiger (2) dreht sich eine volle Umdrehung und bleibt auf der Startposition stehen. Betätigen Sie nun den Rückstelldrücker (11) um den Stoppminutenzeiger (2) zu justieren. Bei kurzem Tastendruck erfolgt dies in Minutensprüngen, bleibt die Taste länger gedrückt, verstellen Sie die Zeiger im Schnelllauf.

### 1/5 Stoppsekundenzeiger

Um den 1/5 Stoppsekundenzeiger (1) zu justieren betätigen Sie den Start-Stopp-Drücker (7) erneut für 2 Sekunden. Der Zeiger (1) dreht sich eine volle Umdrehung und bleibt auf der Startposition stehen. Betätigen Sie nun den Rückstelldrücker (11) um den 1/5 Stoppsekundenzeiger (1) zu justieren. Bei kurzem Tastendruck erfolgt dies in Minutensprüngen, bleibt die Taste länger gedrückt, verstellen Sie die Zeiger im Schnelllauf.

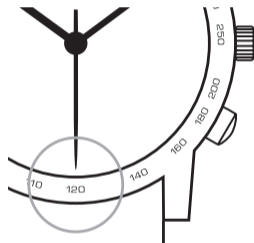
**Nach korrekter Ausrichtung aller Zeiger, drücken Sie bitte die Krone in Position A zurück und verriegeln Sie die Krone mit dem Sicherheitschieber (9) um eine ungewollte Zeigerverstellung zu vermeiden.**

### 4. Hinweis zu Uhren mit Tachymeter-Skala

Ablesen der Tachymeter-Skala

Die Skala bezieht sich hierbei auf eine Strecke von einem Kilometer. Am Anfang der Strecke wird die Stoppfunktion eingeschaltet und nach einem Kilometer die verstrichene Zeit gestoppt. Der Sekundenzeiger gibt auf der Skala die durchschnittlich gefahrene Geschwindigkeit an. Ein Beispiel: Sie fahren als BEIFÄHRER in einem Auto über die Autobahn.

Die Leitpfosten haben einen Abstand von 50 m. Sie starten den Stoppvorgang beim ersten Leitpfosten und beenden den Vorgang beim Einundzwanzigsten. Somit haben Sie einen Kilometer zurückgelegt. Der Sekundenzeiger zeigt Ihnen jetzt die Durchschnittsgeschwindigkeit an. Wenn Sie 30 Sekunden für den Kilometer gebraucht haben, beträgt Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit 120 km/h.



## 5. Betriebsbereitschaft J622

Um Ihre Solar-Armbanduhr betriebsbereit zu halten, sollten Sie sie an einem möglichst hellen Platz aufbewahren. Bitte beachten Sie, dass das Solar-Zifferblatt nicht dauerhaft durch Kleidungsstücke verdeckt wird, da dies die Bedienbereitschaft Ihrer Uhr mindern kann. Sollte der Energiespeicher entladen sein, halten Sie Ihre Uhr zum schnellen Aufladen in helles Licht. Die Aufladezeit Ihrer Solar-Armbanduhr ist abhängig von der Intensität der Lichtquelle und der Gestaltung des Solar-Zifferblatts. Als Hilfe dienen dabei die in den Tabellen (Seite 10 + Seite 15) angegebenen Richtwerte.

### **Wichtig:**

**Halten Sie Ihre Solar-Armbanduhr nicht zu nah an wärmeerzeugende Lichtquellen! Legen Sie Ihre Uhr nicht längere Zeit in direktem Sonnenlicht ab! Temperaturen über 50° C können zu Schäden an der Uhr führen!**

## 6. Technische Daten

Kaliber J622.10

Quarz Solaruhr

Dunkelgangreserve bis zu 4 Monate

Betriebstemperatur 0° bis + 50° C

Kaliber J622.50

Quarz Solar-Alarm-Chronoscope mit 1/5 Stoppsekunde und Alarm

Dunkelgangreserve bis zu 6 Monate

Stoppzeit 60 Minuten

Betriebstemperatur 0° bis + 50° C

Technische Änderungen vorbehalten.

### **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt die Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG, dass sich diese Armbanduhr in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eine entsprechende Konformitätserklärung kann unter [info@junghans.de](mailto:info@junghans.de) angefordert werden.

## 7. Allgemeine Hinweise

Äußere Einflüsse können die Wasserdichtigkeit beeinflussen, was eventuelles Eindringen von Feuchtigkeit ermöglicht. Daher empfehlen wir Ihnen Ihre Uhr regelmäßig von Ihrem Junghans Fachmann überprüfen zu lassen. Andere Servicearbeiten oder Armbandreparaturen sollten Sie ebenfalls von Ihrem Junghans Fachmann durchführen lassen. Ihre Uhr ist mit einem mehrfach in unserem Hause geprüften Qualitätsarmband ausgestattet. Sollten Sie dennoch Ihr Armband wechseln, verwenden Sie bitte ein Armband gleicher Qualität, am besten wieder ein Originalarmband. Uhr und Armband können mit einem trockenen oder leicht angefeuchtetem Tuch gereinigt werden. Achtung: Keine chemischen Reinigungsmittel (z. B. Benzin oder Farbverdünner) verwenden. Dadurch kann die Oberfläche beschädigt werden.

## 8. Wasserdichtigkeit

Kennzeichnung	Gebrauchshinweise				
	 Waschen, Regen, Spritzer	 Duschen	 Baden	 Schwimmen	 Tauchen ohne Aus- rüstung
<b>keine Kennzeichnung</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
<b>3 ATM</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
<b>5 ATM</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>	<b>nein</b>
<b>10 ATM</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>

Der Zustand „3 – 10 ATM“ gilt nur für fabrikneue Uhren. Äußere Einflüsse können jedoch die Wasserdichtigkeit beeinflussen. Bitte lassen Sie Ihre Uhr regelmäßig überprüfen.

Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG  
Postfach 100 · D-78701 Schramberg  
[www.junghans.de](http://www.junghans.de) · [info@junghans.de](mailto:info@junghans.de)