



ERWIN SATTLER
MÜNCHEN

TROJA SONATA M II

Präzisionspendeluhr mit
Mondphase, Halbstunden-Schlagwerk und
16 ausfahrbaren Uhrenbewegern und Tresor



Inhalt (klickbar)	Seite
Inhaltsliste	3
Das Aufstellen der Uhr	4
Herausnehmen des Uhrwerkes	5
Einhängen des Pendels	6
Einbau des Uhrwerkes	6
In Gang setzen der Uhr	7
Einstellen der Uhrzeit	8
Einstellen des Schlagwerks	8
Regulieren des Uhrwerkes	8
Einstellen der Mondphase	10
Die Mondphasen	11
Technische Beschreibung	12
Fernbedienung LED Beleuchtung	13
Uhrenbeweger in Betrieb nehmen	14
Uhren einsetzen	14
Schublade mit Bedienelementen	15
Wartung und Pflege der Uhr	15
Die Software »Smart Interface«	16
Der Fingerabdruckleser	20
Der Tresor	25
Wartung und Pflege des Tresors	28

Die Troja wird in einer Kiste verpackt geliefert

Inhaltsliste

- ✓ Gehäuseoberteil mit Uhrwerk (im weiteren Verlauf "Uhr" genannt)
- ✓ Unterteil mit Transportsicherung (im weiteren Verlauf "Sockel" genannt)
- ✓ Uhrwerk
- ✓ 4 x Werkhaltemutter
- ✓ Pendelfeder
- ✓ Pendel
- ✓ Seilrolle
- ✓ Gewicht
- ✓ Spezialwerkzeug mit 2 Stiften
- ✓ 6 x Verbindungsschrauben
- ✓ Wandbefestigung
- ✓ Netzkabel
- ✓ Aufzugskurbel
- ✓ Pinzette
- ✓ Regulierstift
- ✓ Reguliergewichtesatz
- ✓ Deckglas Reguliergewichtesatz
- ✓ Pendelspitzenschutz
- ✓ Paar Handschuhe weiß
- ✓ Tresor
- ✓ Satz Alcantaraeinsätze
- ✓ Tresoreinsatz
- ✓ Tresoreinsatzleiste
- ✓ 3 x Schraube 12 x 120 mm, Tresorbefestigung Wand
- ✓ 2 x Schraube 12 x 200 mm, Tresorbefestigung Boden
- ✓ 1 x Dübel 10 mm und 5 x Dübel 12 mm
- ✓ Fernbedienung Fingerabdruckleser
- ✓ Fernbedienung Ambiente Beleuchtung
- ✓ LED Leisten magnetisch für Sockel
- ✓ 16 x Uhrenhalter
- ✓ 8 x Uhrenkissen
- ✓ QR Code Karte mit Gebrauchsanleitung

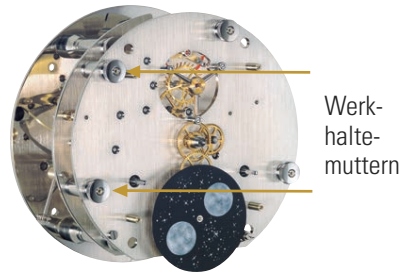
Das Aufstellen der Uhr

Auspacken und Aufstellen der Gehäuseteile und des Tresors

- a. Öffnen Sie alle Spannverschlüsse von der Kiste und entfernen Sie den Deckel sowie die Seitenteile
- b. Entnehmen Sie die Uhr und legen Sie sie in der gleichen Position auf einen stabilen Tisch ab
- c. Tresortür öffnen (Code = 123456)
- d. Verschraubung am Boden und in der Rückwand zwischen Tresor und Kiste lösen (Werkzeug = 17 mm und 19 mm Steckschlüssel) und durchfallen lassen
- e. Tresor nach vorne aus der Kiste entnehmen und an die endgültige Montagestelle der Troja stellen
- f. Den Sockel und den Tresoreinsatz (Schubladenkasten) aus der Kiste nehmen.
- g. Zum Auspacken die Platte (Transportsicherung) unten abschrauben. Unbedingt die Schraubfüße wieder in den Sockel einschrauben, diese sind später notwendig, um die Troja auszurichten.
- h. Die Uhr auspacken und aufstellen. Zum Schutz vor Beschädigung auf eine gepolsterte Unterlage stellen.
Hinweis: Das Uhrwerk wird erst zu einem späteren Zeitpunkt ausgebaut!
- i. Die Uhr auf den Sockel stellen.
- j. Die Uhr so auf dem Sockel ausrichten, dass das Oberteil hinten bündig und der Überstand Links und Rechts gleichmäßig ist. Mit den beigegefügt 6 Schrauben von unten verbinden.
- k. Die beiden Abdeckungen abschrauben. (Torx 10 Schraubendreher)
- l. Die beiden Stecker, an der Rückseite des Gehäuseunterteils in die entsprechenden Buchsen des Gehäuseoberteils stecken.
- m. Die beiden Abdeckungen wieder anschrauben.
- n. Den Netzstecker der Troja in die Steckdose einstecken.
- o. Die Tür des Sockels öffnen. Dadurch lässt sich die Troja deutlich leichter tragen. Das Schubfach öffnen und den linken Taster gedrückt halten bis das Schloss hörbar auslöst und öffnet. Eventuell während der Taster gedrückt wird, die Tür zudrücken um den Schließmechanismus zu entlasten.
- p. Das komplette Gehäuse über den Tresor schieben.
- q. Mit Hilfe der einstellbaren Füße kann das Gehäuse justiert werden, dass das Gehäuse senkrecht steht und plan an der Wand anliegt. Gegebenenfalls noch mit den 6 verstellbaren, schwarze Rändelschrauben an der Gehäuserückseite nivellieren.

Herausnehmen des Uhrwerks

Schrauben Sie die vier gerändelten Werkhaltemuttern ab, ziehen Sie das Uhrwerk nach vorne aus dem Gehäuse und legen Sie es auf einem glatten, festen Untergrund mit dem Zifferblatt nach unten vorsichtig ab.



Befestigung des Troja-Gehäuses und des Tresors an der Wand/Boden

- Abdeckung der Werkhalteplatte mit beiliegendem Spezialwerkzeug mit den zwei Stiften abschrauben.
- Das ausgerichtete Troja-Gehäuse soll über das Abstandsrohr an der Wand anliegen. Entsprechend das Rohr an der Rückseite herausdrehen, bis dieses an der Wand anliegt. Das Rohr kann mit dem beiliegendem Spezialwerkzeug von vorne gedreht werden.
- Finale Position im Raum vor der Befestigung prüfen!
- Das Gehäuse muss wie folgt an der Wand befestigt werden:
Bohrposition der Uhr mit der Spitze des Spezialwerkzeuges an der Wand markieren. Falls der Tresor an der Wand oder/und dem Boden verschraubt werden soll, können die notwendigen Bohrungen jetzt ebenfalls markiert und gesetzt werden.

Vor dem Bohren auf eventuell in der Wand/Boden verlaufende Leitungen prüfen!

Gehäuse und Tresor beiseite schieben und die notwendigen Bohrungen vornehmen:

- Bohrung für den mitgelieferten Dübel des Gehäuses = 10 mm
 - Bohrung für die mitgelieferten Dübel des Tresors = 14mm
 - Dübel einsetzen
- Gehäuse und Tresor wieder in Position bringen und mit beiliegenden Schrauben befestigen. Ausrichtung kontrollieren!
 - Abschließend schieben Sie die magnetische Schutzleiste auf den Sockel.
 - Alle elektronischen Funktionen überprüfen!
 - Abdeckung der Werkhalteplatte anbringen.

Schubladenkasten in den Tresor einsetzen

- Den schwarzen Schubladenkasten auspacken und in den Tresor stellen. Dazu müssen die Alcantara Verkleidungen vom Tresor entfernt sein.
Den Schubladenkasten ganz nach Hinten und Links stellen. Auf die Rechte Seite des Schubladenkasten die beiliegende Blende anbringen. Die Blende haftet mit Magneten.
- Die Alcantara Verkleidung wieder einsetzen. Kontrollieren, ob die Bolzen richtig schließen können. Gegebenenfalls die Position der seitlichen/unteren Alcantara-Verkleidung verändern.

Achtung!

Um Beschädigungen des Gehäusebodens zu vermeiden legen Sie bitte den weißen Schaumstoff, bündig bis zur Gehäuserückwand auf den Gehäuseboden.

Der Schaumstoff sollte erst nach Abschluss der kompletten Montage wieder aus dem Gehäuse entnommen werden.

Einhängen des Pendels

Pendel und Zubehör unter dem Doppelboden entnehmen und vorsichtig auspacken!

Achtung!

Halten Sie das Pendel immer nur am freien Pendelstab, nie am Teller oder am Tischchen des Luftdruckinstrumentes.

Ucjj b_q Sfpucpi qafml _sqec`\_sr gqr\* i\_II k\_l lsl b\_q tcplgaicjrc Qafsrpxmpfp tmk Nclbcje\_jecI &`cdqIbcr qqaf m`cl \_l bcp Ucpif\_jrcnj\_rrc xugqafcl bcl Ucpindcjjcpl' \_`xgcfcI,

Nehmen Sie dann die Pendelfeder aus dem Galgen und legen Sie diese in Reichweite ab. Nun schrauben Sie die Schutzkappe von der Pendelspitze. Damit die höchst empfindliche Pendelfeder nicht beschädigt wird, empfiehlt es sich, diese in den Schlitz des Pendelhakens von unten einzuführen und dann festzuhalten.



Nun hängen Sie das Pendel samt Pendelfeder vorsichtig in den Pendelgalgen der Werkhalteplatte ein. Schieben Sie anschließend das Schutzrohr wieder auf den Pendelgalgen.

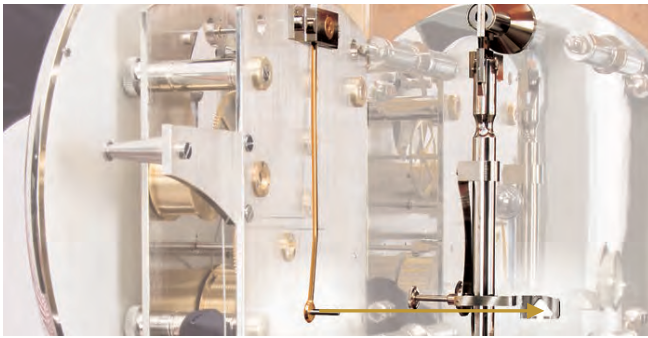
Richten Sie durch Drehen der seitlichen Rändelmutter die Pendelskala so aus, dass die Spitze des Pendels exakt auf die »0« zeigt. Schieben Sie anschließend das Schutzrohr wieder auf den Pendelgalgen.

Einbau des Uhrwerks

Lösen und entfernen Sie zuerst die Transportsicherung für den Anker, Hammer und die Tonfeder.

Vorsicht: Beim Aufsetzen des Werkes auf die vier Pfeiler, darauf achten, dass der Hammer nicht mit dem Pendel kollidiert!

Danach drücken Sie das Uhrwerk ganz nach hinten und schrauben Sie es mit den vier Werkhaltemuttern fest an. Bitte achten Sie hier auf den Schlagwerkshammer, dieser darf sich nicht mit der Tonfeder verklemmen. Ist das Uhrwerk in das Gehäuse eingebaut, hängt der Hammer idealerweise einige Millimeter frei über dem geraden Teil der Tonfeder. Um den Antriebsimpuls vom Werk zum Pendel weiterzugeben, muss der Antriebsstift des Ankers nun in die dreieckige Ausfräsung der Sicherheitsklappe am Abfalleinsteller eingesetzt werden.



Dazu greifen sie seitlich hinter das Uhrwerk, drücken den Hebel mit der Ausfräsung vorsichtig nach hinten und oben, bis der Antriebssift in die dreieckige Ausfräsung passt.

In Gang setzen der Uhr

Das Stahlseil muss wie auf den Abbildungen 1 und 2 eingefädelt werden. Im Anschluss wird die Schlaufe am Ende des Stahlseils in den Seilposten wie auf Abbildung 3 eingehängt.



Abb. 1



Abb. 2

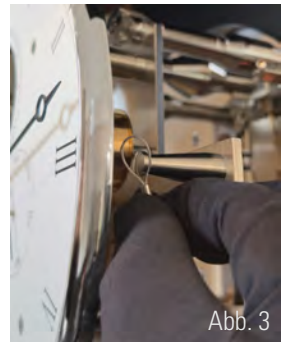


Abb. 3

Vor dem Einhängen der Gewichte in die Seilrollen ist darauf zu achten, dass das Stahlseil in der vordersten Rille der Umlenkrolle liegt. Hängen Sie dann, ohne die Edelstahlseile zu knicken, die Gewichte in den Seilrollenbügel ein. **Achtung:** Die Gewichte sind unterschiedlich schwer, das linke Gewicht (5.000g) ist auf der Unterseite mit »Left-links« markiert.



Mit der Kurbel wird die Uhr entgegen dem Uhrzeigersinn eine Umdrehung aufgezoogen. Unter genauer Beobachtung der Pendelspitze und der Skala lenkt man nun das Pendel seitlich ganz langsam so weit aus, bis - hervorgerufen durch den Fall des Ankerradzahnes auf die Ankerpalette - ein »Tick« zu hören ist. Die Zahl der Winkelminuten auf der Skala, exakt im Zeitpunkt des Tickgeräusches, muss man sich merken.

Anschließend lenkt man das Pendel zur anderen Seite aus bis das »Tack« zu hören ist. Idealerweise sollte auf beiden Seiten der gleiche Wert von Winkelminuten auf der Skala abgelesen werden.

Musste das Pendel, um das Tickgeräusch zu hören, z.B. auf die rechte Seite weiter ausgelenkt werden als auf die linke, können Sie dies korrigieren indem Sie die Einstellschraube am Pendelstab hinter dem Werk entsprechend nach rechts verdrehen.

Anschließend die Uhr nur soweit aufziehen, dass das obere Ende der Seilrolle ca. 1 cm unterhalb des Zifferblattringes bleibt.

Einstellen der Uhrzeit

Beim Einstellen der Zeit darf der Minutenzeiger ausschließlich vorwärts gedreht werden. Die Uhr sollte so eingestellt werden, dass die Mondphasenanzeige immer in der Nacht weitergeschaltet. Zu jeder vollen und halben Stunde sollten Sie das Schlagwerk immer komplett ausschlagen lassen. Den Sekundenzeiger dürfen Sie nicht verdrehen. Um diesen mit dem Sekundenzeiger einer anderen Uhr (z.B. einer Funkuhr) zu synchronisieren, halten Sie das Pendel an sobald der Sekundenzeiger die Markierung der sechzigsten Sekunde erreicht. Lassen Sie das Pendel zum Starten Ihrer Uhr in dem Moment wieder los, in dem der Sekundenzeiger der Vergleichsuhr die sechzigste Sekunde erreicht hat.

Einstellen des Schlagwerks

Der Schlagwerkshammer ist in der Regel vom Werk aus voreingestellt. Sollte sich der Hammer jedoch (evtl. durch den Transport) verstellt haben, so kann er durch einen speziellen Mechanismus an der Hinterseite des Uhrwerks nachjustiert werden. Dies ist nötig, wenn der Hammer zu weit von der Tonfeder entfernt ist (der Ton ist dann zu leise) oder zu nah an dieser ist (die Tonfeder »schnarrt«).

Bitte beachten Sie: Keinesfalls die Tonfeder verbiegen! An der 7h 30min Position des Zifferblattes finden Sie hinter dem Uhrwerk eine vertikal nach unten ragende Rändelschraube. Durch verdrehen dieser kann der Abstand nun exakt eingestellt werden.

Abstellen des Schlagwerks

Die Secunda Sonata verfügt über einen Schlagwerkabsteller. Dieser ist ein kleiner Hebel, der sich hinter der 9h 30min Position des Zifferblattes auf der Innenseite der Hinterplatine befindet. Wird dieser Hebel bis zum Anschlag nach unten gedrückt, so entkoppeln Sie den Hammer vom Schlagwerk und die Uhr schlägt nicht mehr.

Wollen Sie den Schlag wieder aktivieren, so drücken Sie den Hebel bis zum Anschlag nach oben. Bitte beachten Sie: Auch bei ausgeschalteten Schlag läuft das Schlagwerksgewicht mit ab!

Regulieren des Uhrwerks

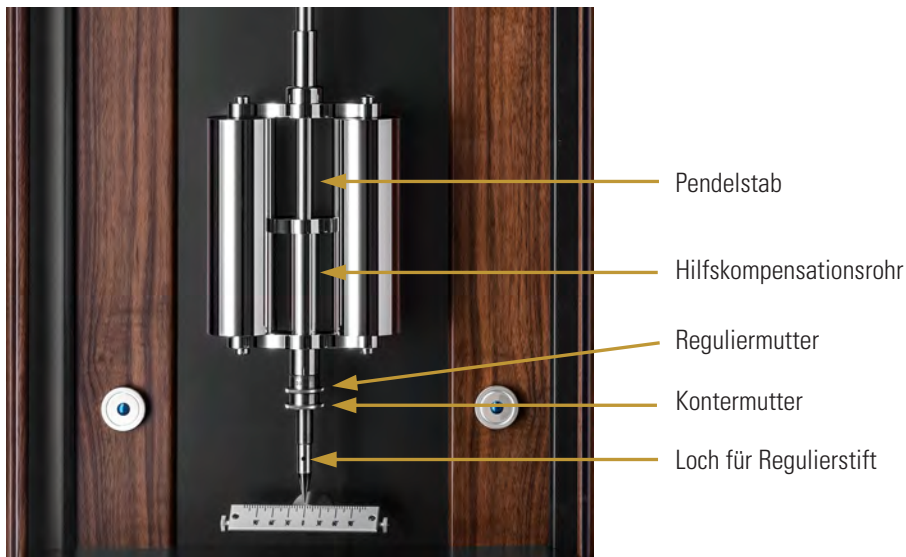
Ihre Uhr wurde in unserer Werkstatt genau einreguliert. Genau trifft aber nur für München zu. Transport, Meereshöhe und geographische Breite des Aufhängungsorts führen jedoch zu einer veränderten Schwingungsdauer des Pendels, das kann mehrere Minuten Abweichung pro Tag bedeuten. Deshalb müssen Sie Ihre Uhr auf jeden Fall neu einregulieren. Gehen Sie dazu bitte folgendermaßen vor:

a) Grobregulieren:

Bei einer Gangabweichung von mehr als einer Sekunde pro Tag ist es notwendig die Uhr mithilfe der Reguliermutter zu regulieren.

Halten Sie hierzu das Pendel an. Stecken Sie den im Etui beigelegten Regulierstift durch das unterhalb der Reguliermutter befindliche Loch im Pendelstab. Halten Sie ihn gut fest, um das Pendel und damit die empfindliche Pendelfeder während des Regulierens nicht zu verdrehen. Lösen Sie die untere der beiden Muttern, die sogenannte Kontermutter, und drehen Sie dann die Reguliermutter pro Sekunde Vorgang am Tag um einen Teilstrich nach links (Verlängerung des Pendels), bzw. pro Sekunde Nachgang am Tag um einen Teilstrich nach rechts (Verkürzung des Pendels). Anschließend schrauben Sie die Kontermutter zur Sicherung wieder leicht nach oben.

Nun beobachten Sie den Gang Ihrer Uhr bitte über mehrere Tage. Gegebenenfalls müssen Sie in der gleichen Weise nochmals ein wenig nachregulieren.



b) Feinregulieren:

Zum Feinregulieren des Ganges der Uhr, d.h. zur Korrektur kleiner Gangdifferenzen, soll das Pendel nicht angehalten werden.

In der Mitte des Pendelstabes befindet sich ein Feinreguliertischchen. Durch die Auflage der kleinen Gewichte, die sich im Schubfach befinden, können Sie den Gang beschleunigen. Je schwerer das aufgelegte Zulagegewicht ist, umso größer ist die Beschleunigung, die das Pendel erfährt, d.h. umso schneller geht die Uhr.

Durch Wegnahme eines Zulagegewichtes wird sich dagegen die Schwingungsdauer des Pendels verlängern, d.h. die Uhr geht langsamer.

Wenn Sie zur Feinreglage noch feiner abgestimmte Gewichte benötigen, finden Sie in unserem Zubehörprogramm einen sortierten Feinregulierungsgewichtesatz.

c) Standkorrektur:

Eine Korrektur der Zeitanzeige um 1-2 Sekunden pro Tag kann mit Hilfe der beiden ebenfalls mitgelieferten Standregulierungsgewichte vorgenommen werden. Hierzu brauchen Sie weder das Pendel noch den Sekundenzeiger anzuhalten. Eines der Gewichte sollte sich daher immer auf dem Reguliertischchen befinden. Weicht der Sekundenzeiger um etwa minus 1 Sekunde von der Normalzeit ab, stellen Sie einfach das zweite Gewicht dazu. Sobald die Gangdifferenz aufgeholt ist, entfernen Sie es wieder. Eine Abweichung um ca. plus 1 Sekunde lässt sich durch zeitweise Abnahme des ständig auf dem Reguliertischchen befindliche Gewichts korrigieren.

Im Vergleich zu München sind allein aufgrund verschiedener Erdbeschleunigungswerte Gangabweichungen zu erwarten. Zur Veranschaulichung haben wir für Sie eine kleine Auswahl in nachfolgender Liste zusammengefasst.

Ort	Erdbeschleunigung g in cm s^{-2}	Vorgang in Sek./Tag	Nachgang in Sek./Tag
Bangkok	978,321		106,2
Berlin	981,288	24,4	
Budapest	980,852	5,2	
Bukarest	980,554		7,9
Göttingen	981,176	19,5	
Hamburg	981,375	28,2	
Madrid	979,981		33,1
München	980,733	0	0
Nürnberg	980,942	9,2	
Rom	980,347		17,0
St. Petersburg	981,925	52,5	
Stockholm	981,843	48,8	
Stuttgart	980,901	7,4	
Tokio	979,805		40,9

Integrierte Schublade für Zubehör

Ziehen Sie bei ganz geöffneter Tür das Schubfach an der Edelstahlleiste bis zum Anschlag nach vorne. Das Zubehör befindet sich wie abgebildet an seinem Platz.

1. Pinzette
2. Regulierstift
3. Zulagegewichte
4. Standregulierungsgewichte
5. Kurbel



Einstellen der Mondphasenanzeige

Die Mondphase kann eingestellt werden indem Sie an der 6h Position hinter das Zifferblatt greifen. Sie ertasten das Mondphasenrad und durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die richtige Mondphase eingestellt.

Bitte beachten!

Die Mondphase kann nur verstellt werden, wenn sie sich nicht in der Schaltphase befindet.

Die Mondschaftphase dauert ca.4h von 22°° bis 2°Uhr.

Die Mondphasen

Der Mond umkreist die Erde in einem Abstand von 384.405 km, der Monddurchmesser beträgt 3.476 km, sein Rauminhalt ist 50 mal kleiner als das Erdvolumen. Die Anziehungskraft ist bedeutend geringer, als diejenige der Erde, alle Gewichte wären auf dem Mond 6 mal leichter.

Die Temperatur der Mondoberfläche beträgt bei Sonnenbestrahlung bis zu +130 °C und sinkt während der etwa zwei Wochen dauernden Mondnacht auf bis zu -158 °C. In 29 Tagen, 12 Stunden, 44 Minuten und 2,8 Sekunden führt der Mond einen Umlauf um die Erde aus. Der Mond kehrt der Erde immer die gleiche Seite zu, er dreht sich also während eines Umlaufs einmal um seine eigene Achse.

	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Januar	● 3 ○ 18	○ 7 ● 22	● 12 ○ 26	○ 14 ● 30	○ 4 ● 19	● 8 ○ 23
Februar	● 1 ○ 17	○ 6 ● 21	● 10 ○ 25	○ 13 ● 28	○ 2 ● 18	● 7 ○ 21
März	● 3 ○ 19	○ 8 ● 22	● 11 ○ 26	○ 15 ● 30	○ 4 ● 19	● 9 ○ 23
April	● 2 ○ 17	○ 7 ● 21	● 9 ○ 24	○ 13 ● 28	○ 3 ● 18	● 16 ○ 21
Mai	● 1/31 ○ 16	○ 6 ● 20	● 18 ○ 24	○ 13 ● 27	○ 2 ● 17	● 7 ○ 21
Juni	○ 15 ● 30	○ 4 ● 19	● 7 ○ 22	○ 12 ● 26	○ 1/30 ● 15	● 5 ○ 20
Juli	○ 14 ● 29	○ 4 ● 18	● 6 ○ 22	○ 11 ● 25	● 15 ○ 30	● 4 ○ 19
August	○ 12 ● 28	○ 2/31 ● 17	● 5 ○ 20	○ 10 ● 24	● 13 ○ 29	● 3 ○ 18
September	○ 11 ● 26	● 16 ○ 30	● 4 ○ 18	○ 8 ● 22	● 11 ○ 27	● 1/30 ○ 16
Oktober	○ 10 ● 26	● 15 ○ 29	● 3 ○ 18	○ 7 ● 22	● 11 ○ 26	○ 16 ● 30
November	○ 9 ● 24	● 14 ○ 28	● 2 ○ 16	○ 6 ● 21	● 10 ○ 25	○ 14 ● 29
Dezember	○ 9 ● 24	● 13 ○ 27	● 2/31 ○ 16	○ 5 ● 20	● 9 ○ 24	○ 14 ● 28
● = Vollmond ○ = Neumond						

Einstellen der Mondphase

Scannen sie den QR Code und Sie können die Mondphasenberechnung direkt auf unserer Website durchführen:



Technische Beschreibung

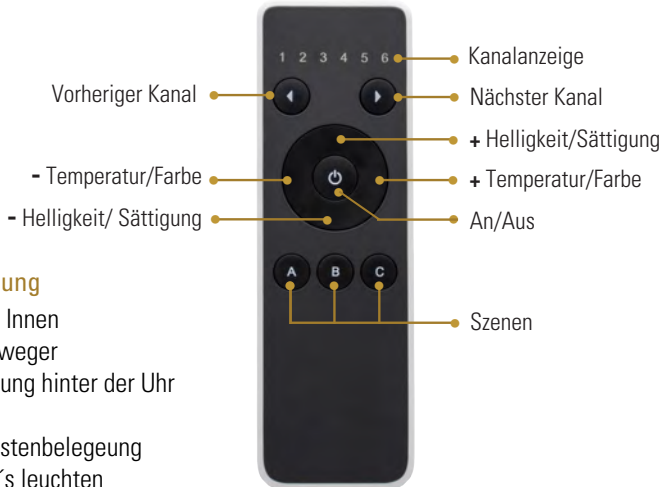
Präzisions-Sekundenpendeluhr Kaliber 2015

- Platinen aus 4 mm starken, gewalzten Messingplatten
- 4 Rubinlager in verschraubten Chatons
- 2 Achat-Ankerpaletten
- Beide Räderwerke in 20 Edelstahlkugellagern gelagert
- Triebe mit hoher Zahnzahl aus gehärtetem Stahl, poliert
- Zahnräder mit feiner Schenkelung, geätzt, feingeschliffen und vergoldet
- Grahamhemmung mit verbessertem Übertragungssystem
- Vergoldeter Ankerkörper
- Handbemalte extragroße Mondphasenscheibe
- Pendelfeder aus rostfreiem gewalztem Federstahl
- Pendelstab aus wärmebehandeltem Superinvar
- Pendelkörper aus massivem Messing gedreht und vernickelt
- Temperaturkompensation
- Doppelte Luftdruckkompensation mit 5 Aneroiddosen
- Feinreguliertischchen
- Werkhalteplatte aus 6 mm starkem Messing, vernickelt
- Seilrollen, kugelgelagert
- Gewichte: Gehwerk: 4500 g (rechte Seite),
Schlagwerk: 5000 g (linke Seite, am Boden markiert), an losen Rollen
- Blaue Stahlzeiger, von Hand bombiert
- Zifferblatt geätzt, versilbert und bedruckt
- Lünette aus massivem Messing gedreht, vernickelt
- Gangdauer 30 Tage
- Ganggenauigkeit: unter optimalen Bedingungen +/- 3-5 Sekunden pro Monat
- Gehäuse aus Edelholz mit Metallintarsien
- U-förmige Mineralglastür, entspiegelt
- Schlagzahl: 3600/h = 60/min

Technische Daten Gehäuse

- Höhe: 219,5 cm, Breite: 45,5 cm, (Uhrenbeweger ausgefahren 70 cm), Tiefe: 50 cm
 - Erfordert eine Wandbefestigung auf Höhe des Zifferblatts
 - Tür mit Magnetverschluss
 - Stromversorgung: Betriebsspannung: 110-230V
 - Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Nur Original Netzteile verwenden

Fernbedienung für LED Beleuchtung



Kanalbelegung

1. Gehäuse Innen
2. Uhrenbeweger
3. Beleuchtung hinter der Uhr
4. Tresor
5. Keine Tastenbelegung
6. Alle LED's leuchten

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung

Helligkeit/Farbsättigung ändern

Sie können die Helligkeit steuern, indem Sie die Tasten „Hoch“ und „Runter“ gedrückt halten. Mit „Hoch“ erhöht sich die Helligkeit, mit „Runter“ verringert sie sich so lange, bis die Leuchte erlischt.

Zur Steuerung der Farbsättigung können Sie die Taste „Hoch“ zweimal drücken und gedrückt halten, um die Farbsättigung zu erhöhen. Wenn Sie die Taste „Runter“ zweimal drücken und gedrückt halten, verringert sich die Farbsättigung.

Farbtemperatur/Farbton ändern

Sie können die Farbtemperatur, indem Sie die Tasten „Links“ und „Rechts“ gedrückt halten, ändern. Mit „Rechts“ wird eine kältere und mit „Links“ eine wärmere Farbtemperatur eingestellt.

Szenen

Mit den Szenentasten A, B und C können Sie drei individuelle Szenen speichern und aufrufen.

Gespeicherte Szenen aufrufen

Drücken Sie die Taste A, B oder C, um eine Szene aufzurufen, die zuvor für diese Taste gespeichert wurde.

Neue Szenen speichern

Wenn Sie eine Szenentaste länger als 2 Sekunden gedrückt halten, werden die aktuellen Beleuchtungseinstellungen auf dieser Taste gespeichert.

So nehmen Sie die Troja Sonata M II Uhrenbeweger in Betrieb

Nach dem Anschließen der Troja Sonata M II an das Stromnetz starten die Uhrenbeweger-Einheiten automatisch.

Die intelligente Steuerung der Troja Sonata M II ist so vorprogrammiert, dass bereits mehr als 80% aller Automatikwerke zuverlässig und schonend aufgezogen werden, ohne dass weitere Einstellungen nötig sind.

Soll eine individuelle Abstimmung auf das jeweilige Uhrwerk erfolgen, kann dies mit Hilfe der mitgelieferten Software (SMART INTERFACE) durchgeführt werden. Die Bedienung der Software wird im Kapitel »Bedienungsanleitung zur Software SMART INTERFACE« detailliert beschrieben.

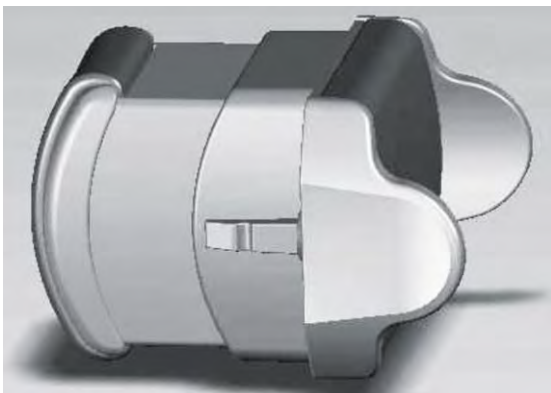
Die Software der Troja Lunairs M II ist so ausgelegt, dass sie den Tagesablauf eines Uhrenträgers simuliert und somit über eine Arbeits- und Ruhephase verfügt. Durch die »Erstinbetriebnahme« können Sie den gewünschten täglichen Zeitraum festlegen, in dem sich die Uhrenbeweger drehen sollen. Starten (Anschluss an den Strom) Sie z.B. die Troja Sonata M II erstmals um 8.00 Uhr, so sind die Uhren täglich ab 8.00 Uhr in Bewegung. Ab diesem Zeitpunkt werden die Uhrenbeweger-Einheiten dann täglich von 8.00-24.00 Uhr arbeiten, um anschließend eine achtstündige Ruhephase einzulegen.

»Während dieser Ruhephase wird die Aufzugsfeder der Armbanduhr entspannt, um die Uhr in einem optimalen Betriebsbereich arbeiten zu lassen.

Uhren einsetzen

Bevor Sie die Uhr einsetzen, stellen Sie bitte sicher, dass sich die Aufnahmetrommel der gewünschten Uhrenbeweger-Einheit nicht dreht.

Entnehmen Sie den Halter durch Ziehen an beiden Haltelaschen des Uhrenhalters.



Nun können Sie den Uhrenhalter der Länge nach zusammen-drücken und die Uhr mit geschlossenem Armband über den Uhrenhalter schieben. Um einen sicheren Halt der Uhr zu gewährleisten, federt Halter aus und spannt somit das Armband der Uhr.

Setzen Sie den Uhrenhalter wieder in die entsprechende Trommel ein.

Achten Sie bitte darauf, dass die Uhren **immer in der 12.00 Uhr Position** eingesetzt werden, damit diese nach Beenden des jeweiligen Aufzugintervalls auch wieder auf 12.00 Uhr positioniert stehen bleiben.

Integrierte Schublade mit Bedienelementen

Schublade mit beiden Händen links und rechts festhaltend herausziehen.



Linke Taste:

Sockeltür auf: Taste 3-4 Sekunden gedrückt halten

Fingerprintreader:

Uhrenbeweger Einheiten öffnen

Rechte Taste:

Uhrenbeweger Einheiten schließen:
Taste gedrückt halten

Wartung und Pflege der Uhr

Damit Ihnen Ihre Troja Sonata M II viele Jahre Freude bereiten kann, sollten die nachfolgenden Pflegehinweise beachtet werden.

Das hochwertige Werk sollte vor Staubpartikeln geschützt werden. Wir empfehlen Ihnen daher, das Gehäuse niemals über längere Zeit offenstehen zu lassen, damit sich möglichst kein Staub im Werk absetzen kann. Bitte reinigen Sie das Gehäuse nicht mit »scharfen« oder scheuernden Pflegemitteln, sondern lediglich mit einem feuchten, weichen Lappen der gegebenenfalls in einer lauwarmen Mischung aus Wasser und Neutralseife leicht angefeuchtet wurde.

Spätestens nach 10 Jahren sollten Sie Ihre Pendeluhr einer kompetenten Uhrmacherwerkstatt anvertrauen, um das Werk reinigen und neu ölen zu lassen. Bei einer Pendeluhr, welche die kostbare Zeit über Jahre hinweg 24 Stunden täglich sekundengenau bewahrt, sollte dies eine Selbstverständlichkeit sein. Dann wird sie Ihnen über Jahrzehnte unermüdlich ihren Dienst tun und als wertvoller Zeitmesser mit Stolz von Generation zu Generation weitergereicht werden.

Die Software »SMART INTERFACE«

So nehmen Sie die Troja Uhrenbeweger in Betrieb

Das „SMART INTERFACE“ ist die Benutzeroberfläche, über die sämtliche Funktionen Ihres Uhrenbewegers gesteuert werden können.

Bevor dieses benutzt werden kann, sind die nachfolgenden Einstellungen nötig:

1. Verbinden Sie ihr WLAN fähiges Gerät (Smartphone, Tablet, PC etc)

mit dem Uhrenbeweger, indem Sie in den WLAN Einstellungen Ihres Gerätes, das WLAN-Netzwerk (SSID) z.B. »ES_Troja16.2_035« auswählen.

Der WLAN Netzwerk Name setzt sich wie folgt zusammen:

ES_Uhrenbeweger Kürzel_Seriennummer

Uhrenbeweger Kürzel:	Troja 16 M II	ES_TROJA	_	(Seriennummer*)
	Troja Lunaris M II	ES_TROJA	_	(Seriennummer*)
	Troja Sonata M II	ES_TROJA	_	(Seriennummer*)

(*Seriennummer: siehe Rückseite Bedienungsanleitung)

Es kann ca. eine Minute dauern bis die Verbindung aufgebaut ist.

2. Geben Sie nach Aufforderung das nötige WLAN Passwort ein.

(siehe Rückseite Bedienungsanleitung)

Nun sollten sie mit dem Uhrenbeweger-Netzwerk verbunden sein.

3. Starten Sie Ihren Internet-Browser (Microsoft Edge, Mozilla, Safari,...)

und geben Sie die IP-Adresse des Uhrenbewegers ein.

Diese lautet: 192.168.2.1/index.php

4. Betätigen Sie die Suchfunktion Ihres Browsers.

Die Abbildung des Startbildschirmes sollte entsprechend Ihres Uhrenbeweger-Modells erscheinen. Auf dieser Oberfläche sind alle Funktionen auf übersichtliche Weise dargestellt, nicht benötigte Funktionen werden zur besseren Handhabung nur bei Bedarf eingeblendet.

Folgende Funktionen stehen direkt zur Auswahl

1. Database: Auswahl des Uhrenmodells, geben Sie die ersten drei Buchstaben der gewünschten Uhrenmarke ein z.B. ERW, die automatische Sortierfunktion wird gestartet und alle Uhren mit den dazugehörenden Anfangsbuchstaben werden aufgelistet.

ERWIN SATTLER
MÜNCHEN

Database Erwin

ERWIN SATTLER Chronograph 66 == 800
ERWIN SATTLER Chronograph Classica Seconds == 800
ERWIN SATTLER Chronograph Bronze == 800
ERWIN SATTLER Chronograph Bronze II == 800
ERWIN SATTLER Chronograph II == 800
ERWIN SATTLER Chronograph II S == 800
ERWIN SATTLER Chronograph III S == 800
ERWIN SATTLER Classica Bronze Anthrazit == 960
ERWIN SATTLER Classica Bronze Blau == 960
ERWIN SATTLER Classica Lunaris == 800
ERWIN SATTLER Classica Medium == 960
ERWIN SATTLER Regulateur Classica Seconds == 800
ERWIN SATTLER Regulateur Grigio Seconds == 800
ERWIN SATTLER Regulateur Nero Seconds == 800
ERWIN SATTLER Time Commander == 650
ERWIN SATTLER Time Commander Bronze == 650
ERWIN SATTLER Time Commander Bronze II == 960
ERWIN SATTLER 50 Jahre ERWIN SATTLER == 800
ERWIN SATTLER Triage == 800

Motor 04 Motor 12
Motor 05 Motor 13
Motor 06 Motor 14
Motor 07 Motor 15
Motor 08 Motor 16

Motor 01: ALL Universal 1600 left or right v
Motor 02: ALL Universal 1600 left or right v
Motor 03: ALL Universal 1600 left or right v

2. Edit Motor 01 – Edit Motor 16

hier werden die aus der Datenbank ausgewählten Armbanduhr Werte, dem jeweiligen Motor zugeordnet.

Troja:

Die 16 Uhrenbeweger sind auf 2 Panels aufgeteilt und wie folgt zugeordnet:
links oben nach links unten und rechts oben nach rechts unten.

z.B. Links oben = Motor 1

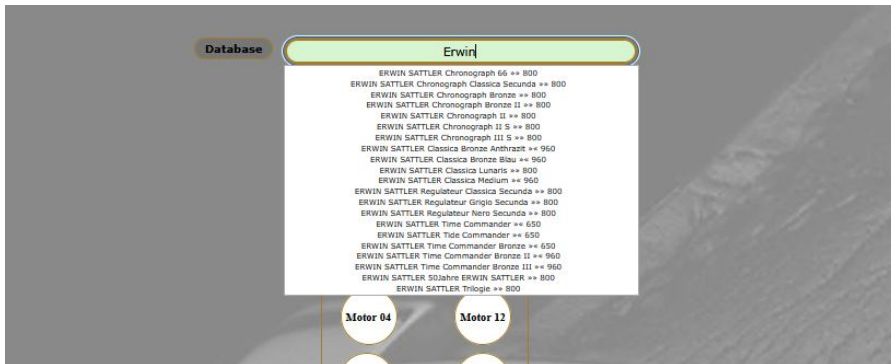
Rechts oben = Motor 9

3. **Motor 01 – Motor 16**, (Die Motorenanzahl entspricht Ihrem jeweiligen Modell) hier können direkte Texteingaben und die Drehrichtung (left, right, left or right, off), die tpd (Umdrehungen pro Tag) vorgenommen werden.
4. **Restart**, mit dieser Taste kann ein gewünschter Starttermin des Uhrenbewegers voreingestellt werden, zudem kann hier auch das WLAN Modul abgeschaltet werden. Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen das WLAN Modul nach erfolgter Programmierung abzuschalten.
Bitte beachten Sie, dass mit abgeschaltetem WLAN Modul keine Datenübertragung möglich ist, dieses kann jedoch durch kurze Spannungsunterbrechung (Aus- und Einstecken des Netzteils) wieder aktiviert werden.
5. **Open**, hier können die seitlich ausfahrbaren Uhrenbeweger-Einheiten der Troja Modelle per WLAN geöffnet werden.
6. **Data**, mit diesem Button werden die Einstellungen auf den Uhrenbeweger übertragen und gespeichert.
7. **Achtung:**
Werden die Einstellungen im „Smart Interface“ geändert und keine Datenübertragung durchgeführt, so befinden sich in der Steuerung eventuell andere Daten als auf dem Bildschirm dargestellt.

Einstellen der Uhrenbeweger anhand eines praktischen Beispiels

Aktivieren Sie das Feld Database, es wird automatisch die Tastatur Ihres Smartphones oder Tablet PC eingeblendet.

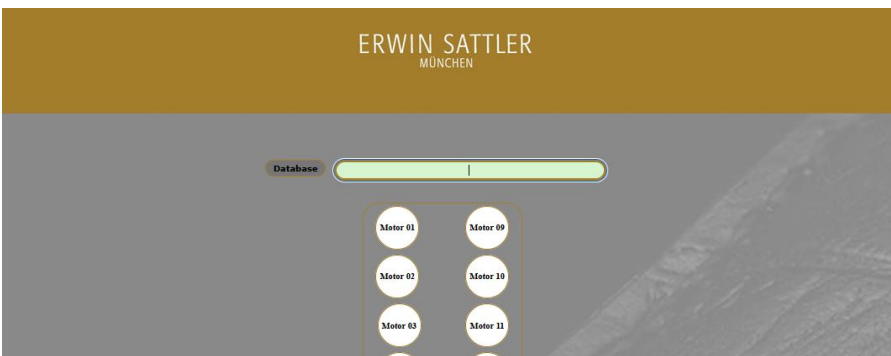
Geben Sie die ersten drei Buchstaben der gewünschten Uhrenmarke ein z.B. ERW, die automatische Sortierfunktion wird gestartet und alle Uhren mit den dazugehörigen Anfangsbuchstaben werden aufgelistet.



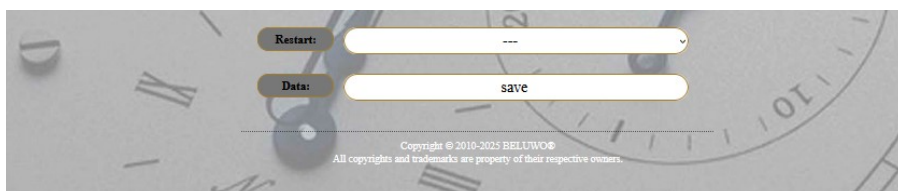
Wählen Sie die gewünschte Uhr aus

Die gewählte Uhr wird in das Feld „Database“ übernommen und kann jetzt einem beliebigen Motor zugeordnet werden, in dem die Taste Edit Motor 01 - Edit Motor 16 betätigt wird (im Beispiel wurde Motor 01 editiert).

Die Daten der Uhr stehen nun mit Beschreibung, tpd und Drehrichtung im dazugehörigen Feld. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Motoren programmiert sind.



Sind alle Uhren eingestellt, so können die Daten durch betätigen des Buttons »Save« an den Uhrenbeweger übertragen werden.



Bedienungsanleitung Fingerabdruckleser



Wichtigste Funktionen im Überblick

Masterfinger einlernen	Masterfinger festlegen	Im Auslieferungszustand → 6 x Masterfinger scannen
Benutzerfinger einlernen	Scannen von Benutzerfinger, verbunden mit einer ID	M → E → ID → OK → Benutzerfinger scannen → M
Uhrenbeweger- Einheiten öffnen		Benutzerfinger scannen
Löschen eines Benutzerfingers	Individuelles Löschen über die ID	M → D → ID → OK → M
alle Finger löschen (Reset)	Zurücksetzen zum Auslieferungszustand	DA → Mastercode → OK

M = Masterfinger scannen

Achtung:

Bei jeglichem Drücken einer beliebigen Taste der Fernbedienung muss die grüne LED des Fingerabdrucklesers leuchten (zur Kontrolle einer korrekten Verbindung!)



Vor Inbetriebnahme

Was bedeutet ID (Identifikationsnummer)?

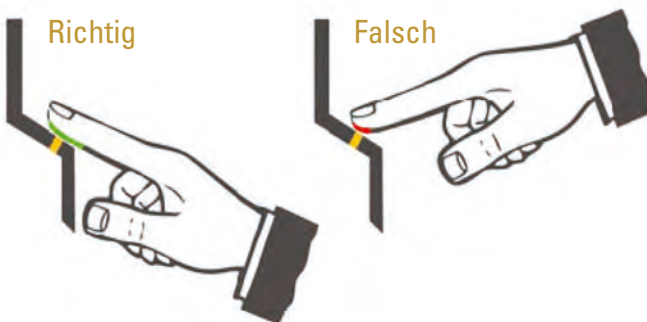
Jedem neuen Benutzerfinger muss beim Einlernen eine eindeutige ID zugeordnet werden. Diese ist maximal 3-stellig und wird durch Drücken der entsprechenden Ziffern auf der Tastatur eingegeben.

Welcher Finger sollte benutzt werden?

- Fingerkuppen mit vielen Narben, Verletzungen oder extrem geringer Struktur eignen sich schlechter als Benutzerfinger.
- Finger, die z.B. tätigkeitsbedingt häufig Verletzungsgefahren ausgesetzt sind, sollten möglichst nicht eingelernt werden.
- Bei ausgesprochen starken Fingern, sind der kleine Finger oder ein Zeigefinger besser geeignet.
- Bei extrem schlanken Fingern oder Kinderfingern eignet sich der Daumen gut.
- Bei Linkshändern sind die Fingerkuppen der rechten Hand oft weniger beansprucht als bei Rechtshändern und umgekehrt.
- Es sollten mindestens zwei Finger pro Person eingelernt werden, um im Falle einer Verletzung eines Fingers einen »Reserve-Finger« zu haben.
- Bei einer geringen Personenzahl ist es sinnvoll, mit einer hohen Fingerzahl pro Person zu starten, da sich bei den Benutzern zumeist erst nach einiger Zeit ein bevorzugter Finger zur Identifikation heraus kristallisiert.

Wichtige Hinweise

- Die blaue LED dient als Bereitschaftsanzeige (leuchtet dauerhaft)
- Tipps zum »richtigen« Finger über den Sensor ziehen:
Ziehen Sie gleichmäßig und nur mit leichtem Druck.
Achten Sie darauf, dass ein möglichst großer Teil der Fingerlinien über die Sensorzeile gezogen wird. (siehe Abbildung)



Alle Funktionen in Detail

1. Masterfinger einlernen

Nach dem ersten Einschalten oder nach Wiederherstellung des Auslieferungszustands muss zunächst 6-mal ein Masterfinger eingelernt werden (6-mal den gleichen Finger scannen).

Auslieferungszustand: rote, grüne und blaue LED leuchten dauerhaft

Den Masterfinger über den Sensor ziehen, rote + grüne LED gehen kurz aus und leuchten wieder konstant.

Ist der Masterfinger 6-mal erfolgreich eingelernt, leuchtet die grüne LED kurz als Bestätigung zum Abschluß.

Wenn der Masterfinger eingelernt ist, befindet sich das Gerät im Betriebszustand. Es können nun Benutzerfinger eingelernt werden. Die blaue LED leuchtet dauerhaft.

Wurde beim Einlernvorgang ein Finger über den Sensor gezogen und nicht als Masterfinger akzeptiert, so leuchten die rote + grüne LED weiterhin, Masterfinger-Einlernvorgang einfach wiederholen.

Timeout: nach 60 Sekunden: Zwischen den einzelnen Masterfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 60 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden

Alternativ zum Masterfinger:

Mastercode auf der Fernbedienung eingeben und OK drücken

Mastercode: finden Sie auf der Fernbedienung Rückseite

2. Benutzerfinger einlernen verbunden mit einer Benutzer ID

Achtung: Masterfinger dürfen nicht als Benutzerfinger eingelernt werden!

- Die Aktivierung des Einlernmodus für Benutzerfinger erfolgt durch Scannen des Masterfingers, rote und grüne LED leuchten kurz auf.
- Taste E (Enroll) der Fernbedienung drücken (rechts unten).
- Eingabe einer ID zwischen 1 und 150 über die Fernbedienung.
- Taste OK zur Bestätigung drücken.
- Einen oder mehrere Benutzerfinger einlernen (mehrmals über den Sensor ziehen).
- Bei erfolgreichem Einlernen leuchtet die grüne LED, bei nicht ausreichender Qualität leuchtet die rote LED.
- Vor dem nächsten Einlesen des Fingers immer warten bis die grüne LED erlischt. Es wird empfohlen, einzelne Benutzerfinger 6 - 10 mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren.
- Das Abschließen des Einlernvorgangs erfolgt durch Warten von ca. 7 Sekunden (bis rote und grüne LED zur Bestätigung dreimal aufblinken)
- Timeout 10 Sekunden: nach der Öffnung des Einlernvorgangs mit dem Masterfinger nicht mehr als 10 Sekunden verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.

Beispiel:

Masterfinger scannen -> E -> 8 -> OK -> rechten Zeigefinger 6-mal über den Sensor ziehen
-> ca. 7 Sekunden warten

3. Uhrenbeweger-Einheiten / Scheiben öffnen

Mit dem Benutzerfinger:

Benutzerfinger scannen

- bei Fingererkennung leuchtet die grüne LED auf und das Relais wird geschaltet
- bei Nichterkennung des Fingers leuchtet die rote LED auf

Mit dem Benutzercode

- Benutzercode in Fernbedienung eingeben und OK drücken

Benutzercode einrichten:

Masterfinger scannen -> Taste E -> Benutzer-Code (6-stellig) -> OK -> Benutzer-Code (Wiederholung) -> OK

Wenn die Masterfinger-Wiedererkennung schwierig ist:

Mastercode eingeben -> OK (als Alternative zum Masterfinger)

4. Einzelne Benutzerfinger löschen

- Masterfinger scannen, rote und grüne LED leuchten kurz auf
- Taste D (Delete) der Fernbedienung drücken (links unten), grüne LED leuchtet kurz auf
- Eingabe der ID des zu löschenden Benutzerfingers -> OK, grüne LED leuchtet kurz auf
- Das Abschließen des Löschvorganges erfolgt durch erneutes Einlesen des Masterfingers, rote und grüne LED leuchten kurz auf

5. Alle Finger (einschl. Masterfinger) löschen

Löschen mit dem Masterfinger

- Masterfinger 3-mal hintereinander scannen.
- Nach dem 2. Scannen blinkt die rote LED, um darauf hinzuweisen, dass der Löschvorgang mit dem nächsten Scan gestartet wird.
- Nach dem 3. Scannen blinkt die grüne LED, um den Löschvorgang anzuzeigen.
- Nach erfolgter Löschung aller Daten, befindet sich der Fingerabdruckleser im Auslieferungszustand, die rote, grüne und blaue LED leuchten konstant.

Löschen mit dem Mastercode

Mastercode: siehe Fernbedienung Rückseite

- Die Infrarot Fernbedienung direkt vor die blaue LED halten:

Eingabe: DA -> Mastdercode -> OK

Danach befindet sich der Fingerabdruckleser wieder im Auslieferungszustand, die rote, grüne und blaue LED leuchten konstant

Ist kein Masterfinger/Mastercode vorhanden,

kann das Zurücksetzen in den Auslieferungszustand auch im Inneren des Uhrenbewegers erfolgen. Dieser Vorgang sollte ausschließlich durch Fachpersonal durchgeführt werden.

6. Einstellen der Relais-Schaltzeit

- Masterfinger scannen.
- Relais Zuordnung eingeben: R1
- Ziffer(n) für die Relais-Schaltzeit in Sekunden eingeben (1 bis 65 Sekunden)
- mit Taste OK bestätigen

Beispiel:

Masterfinger -> RT -> R1 -> 17 ->OK, die Relais-Schaltzeit für das Relais (R1) wird auf 17 Sekunden umgestellt.

7. Einstellung der Empfindlichkeit des Fingerlesers

Masterfinger scannen -> Stufe Eingabe (zwischen 1 bis 5, wobei 1 die geringste Stufe ist) -> OK

Beispiel:

Masterfinger -> 3 -> OK, die Empfindlichkeit ist jetzt auf Stufe 3 von 5 eingestellt

8. Sperrmodus (Sperren/Entsperren des Terminals)

Sperrung:

• Wird 4-mal hintereinander ein nicht eingelernter Finger über den Sensor gezogen, leuchtet die rote LED und das Modul wechselt in einen Sperrmodus. Hierdurch wird verhindert, dass unbefugte Personen ungestört über längere Zeit versuchen können, sich Zutritt zu verschaffen.

Der Sperrmodus ist zunächst zeitlich begrenzt, bei weiteren 5 Fehlversuchen verlängert sich jeweils die Sperrzeit (Sperrintervalle: 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, danach Dauersperrung).

Entsperrung:

Der Sperrmodus kann jederzeit beendet werden, indem ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger) einmal über den Sensor gezogen wird.

9. ID kontrollieren

Überprüfung, ob eine Nummer/ID bereits vergeben ist

Eingabe:

Taste OK drücken -> die zu überprüfende ID eingeben -> Taste OK drücken

- Ist die ID bereits vergeben, rote und grüne LED leuchten auf.
- Ist die ID noch nicht vergeben, nur die rote LED leuchtet auf.

Tresor: Montage - und Bedienungsanleitung

für freistehenden Wertschutzschrank, Baureihe »MÜNCHEN«

(Euro / VdS-Klasse I) Versicherungseinstufung bei privater Nutzung bis € 65.000,—*

Versicherungseinstufung bei gewerblicher Nutzung bis € 20.000,—*

Mit dem Kauf dieses Wertschutzschrankes haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt mit definiertem Einbruchschutz nach der **Euro / VdS Kl. I** entschieden.

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um diese Anleitung sorgfältig durchzulesen.

1. Die Sicherheit

Der garantierte Einbruchwiderstand nach Euro/ VdS Klasse I ist nur gegeben, wenn Schränke **unter** einem Eigengewicht von **1000 kg** fachgerecht am Aufstellungsort **verankert** werden. Die Schrankverankerung wird durch die beiden Bodenbohrungen mittels Schwerlastdübel der Größe M12 hergestellt.

Die Durchmesser der Bodenbohrungen sind so ausgeführt, dass die Montage nach dem Durchstecksystem erfolgen kann, d.h. die Dübelbohrung und der Einbau der Dübel erfolgt direkt durch die Bodenbohrungen.

Geeignet sind hierfür z.B. **TOX Einschlaganker Typ E M 12x50, Upat USA Schlaganker M 12** oder ein gleichwertiges Befestigungselement eines anderen Herstellers.

Beachten Sie die Einbauanleitung des jeweiligen Dübelherstellers, denn nur so werden die erforderlichen Mindestauszugskräfte dieser Befestigungselemente gewährleistet.

* Besprechen Sie bitte alle **versicherungstechnischen Fragen** mit Ihrem **Sachversicherer**.

Wenn eine fachgerechte Verankerung aus technischen Gründen (Fußbodenheizung etc.) nicht möglich ist, sprechen Sie auch in diesem Fall bitte mit Ihrem **Sachversicherer**.

Wichtig!

Bei unterlassener oder unsachgemäßer Verankerung haftet Ihr Sachversicherer nicht für die entstandenen Sach- oder Vermögensschäden.

2. Die Bedienung

Ihr Tresor ist mit einem elektronischen Codeschloss ausgestattet.

Nach Eingabe eines gültigen Codes folgt ein Doppel-Signal, nach ungültiger Eingabe ein langer Signalton. Bei Pausen länger als 10 Sekunden zwischen jedem Tastendruck wird die begonnene Eingabe gelöscht.

3. Öffnen und Verschließen

Öffnen:

Code eingeben (Werkscode = 1-2-3-4-5-6), Tresortüre entriegeln und öffnen. Wird innerhalb von 3 Sekunden nach Codeeingabe nicht geöffnet, sichert das Schloss automatisch. Bei fehlerhafter Codeeingabe 20 Sekunden warten bevor Neu-Eingabe. Drei lange Signaltöne bedeuten dass der Riegel eingeklemmt wird. Am Griff den Riegel entlasten und die Codeeingabe wiederholen.

Verschließen:

Türe schließen und Riegelwerksgriff voll in Schließposition drehen. Das Schloss ist gesichert. Zur Kontrolle Blockierung prüfen.

Manipulationssperre:

Nach 4 ungültigen Codeeingaben ist das Tastenfeld für 5 Minuten gesperrt. In dieser Sperrzeit ist alle 10 Sekunden ein Blinksignal wahrnehmbar. Werden nach Ablauf der Sperrzeit nochmals 2 falsche Codes eingegeben, beginnt erneut die Sperrzeit von 5 Minuten.

Sicherheitshinweis:

Alle Codes sind sicher aufzubewahren. Bei Passwort Verlust gibt es **keine** Möglichkeit der Notöffnung. Der Tresor kann nur durch Zerstörung geöffnet werden. Keine persönlichen Daten (z.b. Geburtstage, Telefonnummern etc.) als Code verwenden. Bei Inbetriebnahme empfehlen wir Ihnen den Werkscode umzustellen!



4. Umstellen des Hauptcodes

Achtung: nur bei geöffneter Türe!

Taste »0« gedrückt halten bis Doppelsignal erfolgt.

Die Signalleuchte bleibt während den folgenden Aktionen an.

- Alten Code eingeben (Doppelsignal)
- Neuen Code eingeben (Doppelsignal)
und neuen Code noch einmal eingeben (Doppelsignal)

Achtung: Bei Eingabefehlern (langes Signal) bleibt der alte Code aktiv.

5. Zuschalten des zweiten Öffnungscodes

Achtung: nur bei geöffneter Türe!

Taste »1« gedrückt halten bis Doppelsignal erfolgt.

Die Signalleuchte bleibt während den folgenden Aktionen an.

- Hauptcode eingeben (Doppelsignal)
- Zweitcode eingeben (Doppelsignal)
und Zweitcode noch einmal eingeben (Doppelsignal)
(der Zweitcode kann wie der Hauptcode umgestellt werden. Mit dem Hauptcode kann der Zweitcode wieder gelöscht werden, aber nicht umgekehrt)

Achtung: Bei Eingabefehlern (langes Signal) bleibt der alte Code aktiv.

6. Löschen des zweiten Öffnungscodes

Taste »3« gedrückt halten bis Doppelsignal erfolgt.

Die Signalleuchte bleibt während der folgenden Aktion an.

- Hauptcode eingeben

Der Zweitcode ist gelöscht

7. Was tun bei:

- **Einem anhaltenden Ton nach der Codeeingabe und Schloss öffnet sich nicht?**
Es wurde ein falscher Code eingegeben. Gültigen Code eingeben.
- **LED leuchtet alle 10 Sekunden auf und bei Tastendruck ertönt ein anhaltender Ton?**
Es wurde 4 x ein falscher Code eingegeben und das Schloss ist blockiert.
5 Minuten warten und den gültigen Code eingeben.
- **Fehlendes Tonsignal nach Tastendruck?**
Batterie einsetzen. Wenn das Problem nicht gelöst ist, bitte Ihren Kundendienst kontaktieren.
- **Das Schloss öffnet, aber eine Reihe von Tonsignalen folgt?**
Batterie **sofort** ersetzen (verwenden Sie nur eine 9V Duracell Procell Alkaline oder Energizer Batterie).



- **Batterie leer bei geschlossener Tür:**
Laschen neben dem Tastaturfeld aufbiegen und drücken Sie eine 9V Batterie mit den beiden Polen darauf (**Minus Pol oben**). Geben Sie wie gewohnt den Code ein und entriegeln die Tür. Das Batteriefach befindet sich im Inneren des Safes. (siehe Abbildung oben)
Achtung: Der Kontakt darf während der Eingabe nicht unterbrochen werden!



Wartung und Pflege des Tresors

- Je nach Gebrauchshäufigkeit ist es erforderlich die Türscharniere nachzuschmieren. Hierzu das Scharnier mit handelsüblichem Kriechöl (z.B. »BALLISTOL«) einsprühen und abtropfendes Öl abwischen.
- Die Riegelbolzen lassen sich in herausgefahrenem Zustand leicht einölen.
- Die innere und äußere Reinigung kann mit einem angefeuchteten Tuch erfolgen.

Die Betriebssicherheit und Gewährleistung

- Für Sach- und Vermögensschäden, die durch Nichtbeachtung der Wartungsvorschriften, sowie unsachgemäßer Behandlung und Bedienung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Bewahren Sie das Passwort sorgfältig auf, bei Verlust haben Sie nur noch durch gewaltsames Öffnen Zugriff auf den Inhalt. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass selbst nach der geringsten Manipulation jegliche Gewährleistung auf Sicherheit und Funktion erlischt. Dies gilt im besonderen Maße für Brände und Aufbruchversuche.

Wichtiger Hinweis für Fachpersonal bei Wartungs- und Reparaturmaßnahmen an Schloss und Riegelwerk:

Zum Aus- und Einbau der Brennschutzplatte deren Biegeschenkel nur soweit wie nötig biegen, wenn sich hier der Biegewiderstand merklich verringert, muss die Brennschutzplatte ausgetauscht werden.



ERWIN SATTLER

MÜNCHEN

Erwin Sattler GmbH & Co. KG

Großuhrenmanufaktur

Lohenstraße 6 · D – 82166 Gräfelfing · Tel. +49 (0)89 / 89 55 806-0

E-Mail: info@erwinsattler.de · www.erwinsattler.de