موديـــل V192/V194

تعليمات التشغيل (صفحة ٣)

انك الان المالك الفخور لساعة سيكو انالوج كوارتز بالطاقة الشمسية Cal. V192/V194. وللحصول على افضل النتائج، يرجى قراءة التعليمات في هذا الكتيب بعناية بالغة قبل البدء باستعمال ساعتك. كذلك يرجى الاحتفاظ بهذا الكتيب كمرجع في متناول اليد عند الحاجة.

المحتويـــات

الصفحة

المزايا ٤
العرض والازرار ٥
اكليل لف للداخل ٨
كيفية تغيير حالة العرض ٩
ضبط الوقت وضبط موضع العقارب ١١
ضبط التاريخ ١٧
كيفية استعمال ساعة التوقيت ١٨
كيفية شحن الساعة وبدء تشغيلها ٢١
وظيفة منع الشحن الزائد ٢٢
مؤشر الطاقة المخزونة ٢٣
دليل وقت الشحن/الدقة ٢٥
وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة ٢٦
ملاحظة حول مصدر الطاقة ٢٧
وظيفة عرض الخطأ ٢٨
القرص الدوار ٢٩
عداد المعدل ٣٠
عداد المسافة ٣٢
تحري الخلل واصلاحه ٣٤
المواصفات ٣٨

☆ *للعناية بالساعة راجع قسم "المحافظة على جودة ساعتك" في الضمان العالمي وكتيب التعليمات المرفق.*

قبل الاستعمال

قد يكون من الضروري القيام بعمليات الضبط الاوليه مثل ضبط موضع العقارب وضبط الوقت/التقويم.
اضبط الساعة حسب ما جاء في "ضبط الوقت وضبط موضع العقارب" في صفحه ١١.

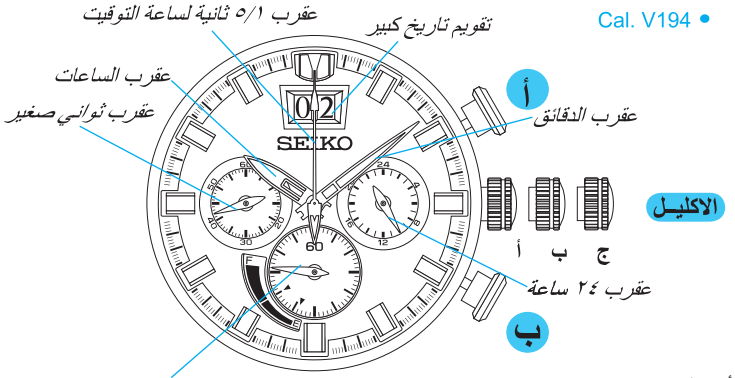
المزايا

- **وقت**
  - عقارب للساعات والدقائق وعقرب ثواني صغير.
- **ساعة توقيت**
  - ساعة توقيت تقيس لغاية ٦٠ دقيقة بمعدل ٥/١ ثانية.
  - قياس الوقت المنفصل حسب الحاجة.
  - عندما يصل القياس الى ٦٠ دقيقة تتوقف ساعة التوقيت اوتوماتيكيا.

- **تعمل بطاقة الضوء**
- **لا حاجة لاستبدال البطارية (يرجى مراجعة "ملاحظة حول مصدر الطاقة")**
- **تستمر لمدة ٦ اشهر بعد الشحن الكامل**
- **مؤشر الطاقة المخزونة**
- **وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة**
- **وظيفة منع الشحن الزائد**

العرض والازرار

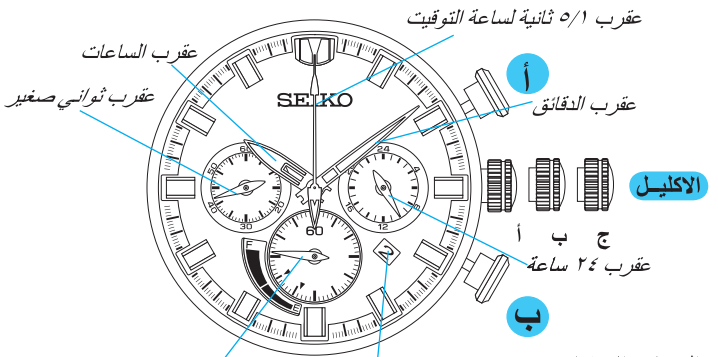
• Cal. V194



أ. الموضع الاعتيادي
ب. موضع الطقة الاولى: ضبط التاريخ
ج. موضع الطقة الثانية: ضبط الوقت، ضبط موضع العقرب

مؤشر مخزون الطاقة
(عقرب دقائق ساعة التوقيت)

• Cal. V192



أ. الموضع الاعتيادي
ب. موضع الطقة الاولى: ضبط التاريخ
ج. موضع الطقة الثانية: ضبط الوقت، ضبط موضع العقرب

- عرض الطاقة المخزونة يستعمل لعرض حالة مخزون الطاقة، الوقت الرئيسي والتاريخ.
- حالة تشغيل ساعة التوقيت تستعمل لوظائف قياس الوقت المنقضي.

- *بعض الموديلات قد تحتوي على اكليل نوع قفل لولب. اذا كانت ساعتك تحتوي على اكليل نوع قفل لولب، راجع قسم "اكليل نوع قفل لولب".*
- *قد يتم استخدام رسومات مبسطة في الاقسام التالية من هذا الكتيب.*

اكليل نوع قفل لولبي

- بعض الموديلات فيها اكليل نوع قفل لولبي، والذي يمكن قفله بلولب عندما لا تكون هناك حاجة لتشغيله.
- قفل الاكليل سوف يمنع اخطاء التشغيل ويعزز نوعية مقاومة الساعة للماء.
- من الضروري فتح قفل اللولب قبل أي تشغيل للاكليل. بعد انتهاء التشغيل، اقفل الاكليل مرة اخرى.

● كيفية استخدام الاكليل نوع قفل لولبي

حافظ على الاكليل مقفلا مالم تكن هناك حاجة الى تشغيله.

كيفية فتح قفل الاكليل

ادر الاكليل بعكس اتجاه عقرب الساعة.
سيتم فتح قفل الاكليل ويمكن تشغيله.

كيفية قفل الاكليل

بعداكمال تشغيل الاكليل، ادر الاكليلباتجاه عقرب لساعة اثناء لضغط عليه بصورة خفيفة للداخل باتجاه هيكل الساعة الى ان يتوقف.

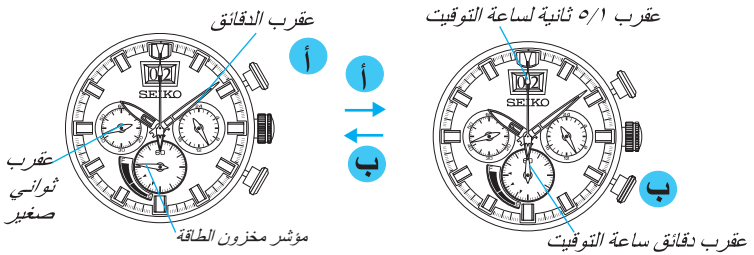
- عند قفل الاكليل ادره ببطئ وعناية وبشكل يضمن تعشيق اللولب بصورة صحيحة. انتبه بحيث لا
- تضغطه بقوة للداخل لان ذلك يمكن ان يؤدي الى تلف فتحة اللولب الموجودة في الهيكل.

كيفية تغيير حالة العرض

- حالة العرض تتغير بين عرض الطاقة المخزونة وحالة تشغيل ساعة التوقيت باتباع الطريقة التالية.

اذا تم ضغط الزر أ في حالة عرض مخزون الطاقة سوف تتغير حالة العرض الى حالة تشغيل ساعة التوقيت. سيتم اعادة ضبط عقرب دقائق ساعة التوقيت على الصفر ويبدأ قياس ساعة التوقيت في الحال.

تشغيل ساعة توقيت	حالة عرض مخزون الطاقة



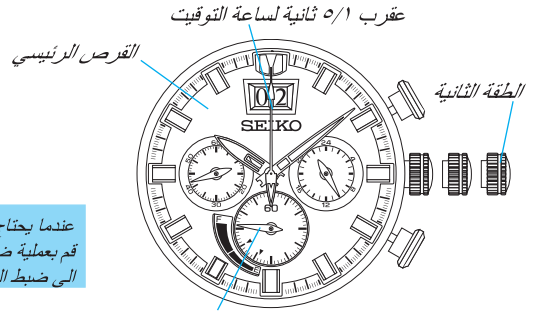
☆ بعد اكتمال وظيفة القياس واعادة ضبط ساعة التوقيت، اضغط الزر ب للعودة الى حالة تشغيل "عرض مخزون الطاقة".

- عندما تتحول حالة العرض، سوف تتغير وظيفة العقارب حسب ذلك التغيير.
- قبل تغيير حالة العرض من حالة تشغيل ساعة التوقيت الى حالة عرض الطاقة المخزونة، تأكد من انه قد تم اعادة ضبط ساعة التوقيت.
- اثناء استمرار ساعة التوقيت بالقياس، يتم استخدام الزر ب لوظائف "منفصل"، "تحرير منفصل" او "اعادة ضبط".
- بعد ان يتم اعادة ضبط ساعة التوقيت، سوف يتغيير العرض اوتوماتيكيا الى حالة عرض الطاقة المخزونة خلال دقيقة واحدة.

ضبط الوقت وضبط موضع العقارب

◆ هذه الساعة مصممة بحيث يمكن القيام بعمليات الضبط التالية عندما يكون الاكليل في موضع الطقة الثانية.

1) ضبط الوقت للقرص الرئيسي.
2) ضبط موضع العقارب بالنسبة لعقرب الدقائق وعقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت.



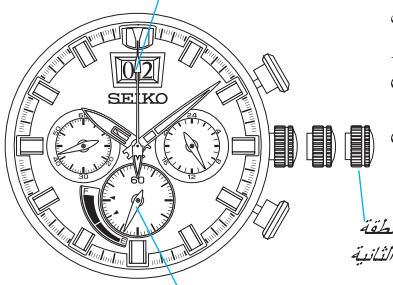
عندما يحتاج اي عقرب الى ضبط موضعه، قم بعملية ضبط موضع العقرب اولا ثم انتقل الى ضبط الوقت.

● كيفية التأكد من موضع العقارب

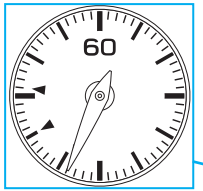
◆ تأكد من ان عقرب الثواني يتحرك بمعدل ثانية واحدة لكل خطوة عندما يكون الاكليل في الموضع الاعتيادي. عندما تكون الساعة متوقفة او عقرب الثواني يتحرك بمعدل ٢ ثانية بالخطوة اشحن الساعة بتعريضها للضوء. راجع "كيفية شحن وبدء تشغيل الساعة".

الاكليـل اسحبه الى الطقة الثانية

أ اضغطه لمدة ٢ ثانيه او اكثر. عقارب عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت ومؤشر الطاقة المخزونة تتحرك الى الموضع الاولي.
الساعة الان في حالة ضبط موضع العقارب.



تأكد من ان موضع كل عقرب هو في الموضع الاولي بالرجوع الى الجدول التالي.

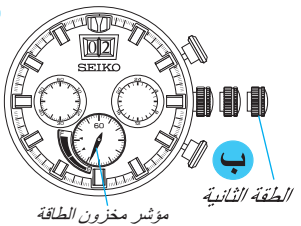


اسم العقرب	الموضع الاولي
عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت	موضع 0 ثانية
عقرب مؤشر الطاقة المخزونة (عقرب دقائق ساعة التوقيت)	مستوى واطئ

◆ اذا كان اي عقرب ليس في الموضع الصحيح اضبطه بالطريقة المذكورة في الصفحة التالية.
◆ عندما تكون كافة العقارب في الموضع الصحيح، انتقل الى طريقة "ضبط الوقت للقرص الرئيسي ."

- *اذا تم سحب الاكليل للخارج اثناء قياس ساعة التوقيت سيتم اعادة ضبط ساعة التوقيت اوتوماتيكيا.*
- *يمكن القيام بهذه العملية في كل من حالة عرض الطاقة المخزونة وحالة ساعة توقيت.*

● كيفية ضبط موضع العقارب



ب اضغطه لضبط مؤشر مخزون الطاقة ليؤشر على المستوى الواطئ.
سوف تتحرك العقارب بسرعة اذا استمر الضغط على ب.

أ اضغطه مرة واحدة. سوف يدور عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت دورة كاملة.

▼

ب اضغطه لضبط عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت على موضع 0.
سوف تتحرك العقارب بسرعة اذا استمر الضغط على ب.

يمكن اعادة ضبط كل عقرب بالترتيب التالي بضغط الزر أ.

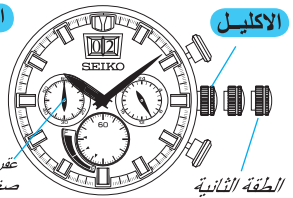
مؤشر مخزون الطاقة ⟷ عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت

الاكليـل بعد اكتمال جميع عمليات الضبط اضغطه الى الموضع الاعتيادي.

[هام]
بعد ضبط موضع العقارب، تأكد من ضبط وقت القرص الرئيسي.

● ضبط الوقت للقرص الرئيسي

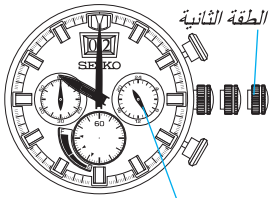
الاكليـل



الاكليـل اسحبه الى الطقة الثانية عندما يكون عقرب الثواني الصغير على موضع الساعة ١٢.
سوف يتوقف عقرب الثواني الصغير في الحال.

▼

- *اذا تم سحب الاكليل اثناء قياس ساعة التوقيت سيتم اعادة ضبط ساعة التوقيت اوتوماتيكيا.*



• *يمكن القيام بهذا التشغيل في حالة تشغيل عرض مخزون الطاقة وحالة تشغيل ساعة التوقيت.*

الاكليـل

ادره لضبط وقت القرص الرئيسي.

الاكليـل

بعد اكتمال ضبط وقت القرص الرئيسي اضغطه الى الموضع الاعتيادي.

◆ في اللحظة التي يشيرفيها وقت القرص الرئيسي الى الساعة ١٢ منتصف الليل، يتغيير التاريخ. عند ضبط الوقت تأكد من انه قد تم ضبط صباحا/مساءا بصورة صحيحة.

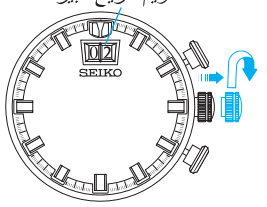
◆ عند ضبط عقرب الدقائق قم بتقديمه ٤ الى ٥ دقائق على الوقت المطلوب ثم اعده الى الوقت المطلوب بالضبط.

◆ عقرب ٢٤ ساعة يتحرك مع حركة عقرب الساعات.

ضبط التاريـخ

● **قبل ضبط التاريخ، تأكد من ضبط الوقت الرئيسي.**

• Cal. V194



الاكليل

إسحبه الى الطقة الاولى.

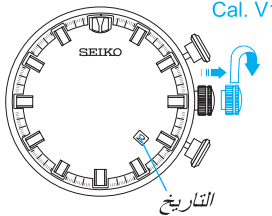
▼

أدره باتجاه عقرب الساعة الى ان يظهر التاريخ المطلوب.

▼

اضغطه للخلف الى الموضع الاعتيادي.

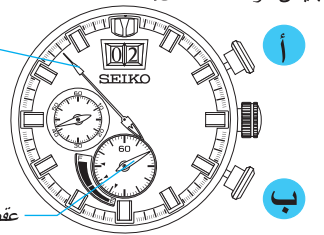
• Cal. V192



١. من الضروري تعديل التاريخ في نهاية شهر شباط (فبراير) والاشهر ذات ٣٠ يوما.
٢. ادر الاكليل بلطف وببطئ لضبط التاريخ خصوصا عندما يتغيير رقم العشرات (موديل V194 فقط).
٣. لا تقم بضبط التاريخ بين الساعة ٩:٠٠ مساءا والساعه ١:٠٠ صباحا لانه قد لا يتغيير التاريخ بصورة صحيحة.

كيفية استعمال ساعة التوقيت

- ساعة التوقيت يمكن ان تقيس لغاية ٦٠ دقيقة بمعدل زيادة ١/٥ من الثانية. بعد ان تصل القياسات ٦٠ دقيقة، تتوقف ساعة التوقيت اوتوماتيكيا.
- يمكن القيام بقياس الوقت المنفصل.



☆ قبل استعمال ساعة التوقيت، تأكد من ان الاكليل في الموضع الاعتيادي وان موضع كل عقرب هو في الموضع الاولي للعقرب.

- *اذا لم تعد عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر عند اعادة ضبط ساعة التوقيت الى الصفر، اتبع الطريقة المذكورة في "ضبط الوقت وضبط موضع العقارب".*
- *اثناء حركة عقرب الثواني بخطوة ٢ ثانية لا يمكن لساعة التوقيت العمل. ان هذا ليس عطلا. راجع "وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة" و "كيفية شحن الساعة وبدء تشغيلها".*

< كيفية اعادة ضبط ساعة التوقيت >

اثناء حركة عقارب ساعة التوقيت

١. اضغط الزر أ لايقاف عمل ساعة التوقيت.
٢. اضغط الزر ب لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

عندما تكون عقارب ساعة التوقيت متوقفة عن الحركة

قد تم القيام باحدى العمليات التالية لتشغيل ساعة التوقيت. اعد ضبط ساعة التوقيت حسب ذلك.

(عندما تكون ساعة التوقيت متوقفة)

١. اضغط الزر ب لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

(عندما يكون قياس الوقت المنفصل معروضا اثناء قيام ساعة التوقيت بالقياس)

١. اضغط الزر ب لتحرير عرض الوقت المنفصل. سوف تتحرك عقارب ساعة التوقيت بسرعة، ومن ثم تشير الى ان القياس مستمر.
٢. اضغط الزر أ لايقاف ساعة التوقيت.
٣. اضغط الزر ب لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

(عندما يكون قياس الوقت المنفصل معروضا اثناء توقف ساعة التوقيت)

١. اضغط الزر ب لتحرير عرض الوقت المنفصل. سوف تتحرك عقارب ساعة التوقيت بسرعة، ومن ثم تتوقف.
٢. اضغط الزر ب لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

القياس الاعتيادي

بدء ◄ أ ◄ توقف ◄ أ ◄ إعادة ضبط ب

قياس مجموع الوقت المنقضي

بدء أ ◄ توقف أ ◄ إعادة بدء أ ◄ توقف أ ◄ إعادة ضبط ب

* يمكن تكرار إعادة بدء وتوقف ساعة التوقيت بالضغط المتكرر على الزر أ.

قياس الوقت المنفصل

بدء أ ◄ منفصل ب ◄ تحرير منفصل ب ◄ توقف أ ◄ إعادة ضبط ب

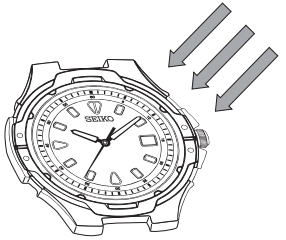
* يمكن تكرار قياس وتحرير الوقت المنفصل بالضغط المتكرر على الزر ب.

قياس وقت متسابقين

بدء أ ◄ وقت نهاية المتسابق الاول ب ◄ انتهاء المتسابق الثاني أ ◄ وقت نهاية المتسابق الثاني ب ◄ إعادة ضبط ب

كيفية شحن الساعة وبدء تشغيلها

◆ عند بدء تشغيل الساعة او عندما تكون الطاقة في البطارية القابلة لاعادة الشحن قد وصلت الى مستوا واطئا جدا، قم بشحن البطارية بصورة كافية بتعريض الساعة الى الضوء.



١ قم بتعريض الساعة الى ضوء الشمس او ضوء صناعي قوي.

عندما تتوقف الساعة عن العمل سوف يتحرك عقرب الثواني بمقدار ٢ ثانية لكل خطوة.

٢ اترك الساعة معرضة للضوء الى ان يبدأ عقرب الثواني بالحركة بمقدار ١ ثانية لكل خطوة.

٣ عند شحن الساعة بعد ان كانت قد توقفت تماما، اضبط التاريخ والوقت قبل ارتداء الساعة.

اذا تم شحن الساعة بواسطة ضوء قوي مثل ضوء الشمس قد يبين مؤشر الطاقة المخزونة كمية الطاقة المخزونة الباقية بصورة صحيحة. تأكد من شحن الساعة بصورة كافية بالرجوع الى "دليل وقت الشحن/الدقة".

تنبيه

تنبيه حول الشحن

- عند شحن الساعة، لا تضعها قريبة جدا من ضوء فلاش الصور او الضوء الموضعي او الضوء المكثف او مصادر الضوء الاخرى لان ذلك سوف يرفع من درجة حرارة الساعة بصورة كبيرة مما يؤدي الى تلف الاجزاء الداخلية للساعة.
- عند تعريض الساعة الى ضوء الشمس لشحنها، لا تتركها على دشبول (لوحة اجهزة) السيارة او ما شابه لفترة طويلة لان ذلك يؤدي الى ارتفاع كبير في درجة حرارة الساعة.
- اثناء شحن الساعة، تأكد من ان درجة حرارة الساعة لا تزيد على ٦٠ درجة مئوية.

وظيفة منع الشحن الزائد

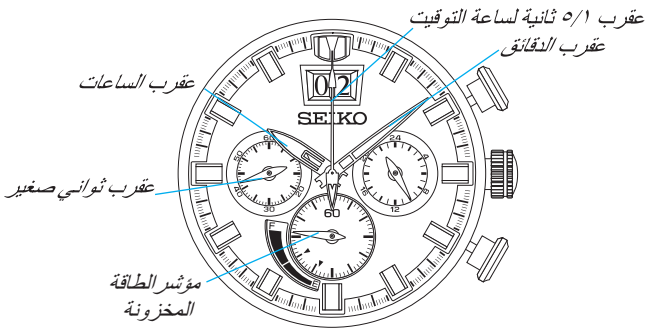
بغض النظر عن طول الفترة التي تم فيها شحن البطارية الثانوية، فان اداء الساعة سوف لا يتأثر. عندما تصبح البطارية الثانوية مشحونة بالكامل، سوف تعمل وظيفة منع الشحن الزائد اوتوماتيكيا لمنع الاستمرار بالشحن اكثر من المطلوب.

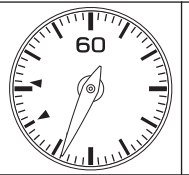
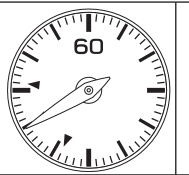
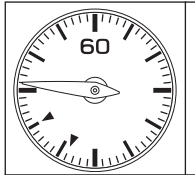
مؤشر الطاقة المخزونة

يمكن استخدام مؤشر الطاقة المخزونة لفحص كمية الطاقة المخزونة.
(وقت تشغيل متواصل)

• كيفية فحص كمية الطاقة المتبقية

مؤشر الطاقة المخزونة يشير الى كمية الطاقة المخزونة في حالة تشغيل عرض الطاقة المخزونة.



العرض بواسطة مؤشر الطاقة المخزونة			
مستوى كمية الطاقة المخزونة	واطئ	وسط	عالي
الوقت التقريبي الى ان تتوقف الساعة	0 الى 2 يوم	2 الى 100 يوم	100 يوم او اكثر

- *مؤشر الطاقة المخزونة يعطي دليلا عاما فقط للفترة التي تستمر فيها الساعة بالعمل بدون الحاة الى شحن.*
- *عندما يشير مؤشر الطاقة الى مستوى واطئ، سيتحرك عقرب الثواني بخطوة ثانيتين وسوف تتوقف الساعة خلال 48 ساعة.*
- *اذا تم شحن الساعة بواسطة ضوء قوي مثل ضوء الشمس قد يبين مؤشر الطاقة المخزونة كمية الطاقة المخزونة الباقية بصورة صحيحة. تأكد من شحن الساعة بصورة كافية بالرجوع الى "دليل وقت الشحن/الدقة".*

دليل وقت الشحن/الدقة

المكان/مصدر الضوء (لوكس)	V192/V194		
	أ (دقيقة)	ب (ساعة)	ج (ساعة)
مكاتب عامة/ضوء فلورسنت (٧٠٠)	١٥٠	٦٠	-
٣٠ واط٢٠سم/ضوء فلورسنت (٣٠٠٠)	٣٣	١٣	١١٠
جو غائم/ضوء الشمس (١٠٠٠٠)	٩	٣,٥	٣٠
جو صحو/ضوء الشمس (١٠٠٠٠٠)	٢	٠,٦	٥
العمر المتوقع لكل شحن منذ الشحن الكامل حتى التوقف	٦ اشهر		
الزيادة/النقصان (معدل شهري)	اقل من ١٥ ثانية عند ارتداء الساعة باليد في درجة الحرارة الاعتيادية (٥م الى ٣٥م)		
نطاق درجة حرارة التشغيل	-١٠م الى ٦٠م		

أ: الوقت اللازم لشحن طاقة يوم واحد
ب: الوقت اللازم للتشغيل المستقر
ج: الوقت اللازم للشحن الكامل
* الجدول اعلاه يعطي خطوط اوليه عامة فقط

- الساعة تعمل وفي نفس الوقت تشحن الكهربائية بتحويل الضوء القادم على القرص الى طاقة كهربائية. انها لا يمكن ان تعمل بصورة صحيحة مالم تكن الطاقة المتبقية كافية. ضع او احفظ الساعة في مكان معرض للضوء الخ لشحن الكهربائية بصورة كافية.
- عندما تتوقف الساعة او يبدأ عقرب الثواني بالحركة بمقدار ٢ ثانية لكل خطوة، اشحن الساعة بتعريضها الى الضوء.
- الوقت اللازم لشحن الساعة يختلف حسب رقم المعيار (الموديل). افحص رقم المعيار (الموديل) المطبوع على الغطاء الخلفي للساعة.
- يوصى بشحن الساعة لاطول وقت ممكن من وقت الشحن "ب" لضمان حركة مستقرة للساعة.

وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة

- عندما تقل الطاقة المخزونه في البطارية القابله لاعادة الشحن وتصبح بمستوى قليل جدا، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بمسافة ٢ ثانية بدل الحركة الاعتياديه بمسافة ١ ثانية. ستبقى الساعة دقيقة العمل اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية.
- عند حدوث ذلك، قم باعادة شحن الساعة باسرع وقت ممكن بتعريضها للضوء. بعكس ذلك قد تتوقف الساعة عن العمل في غضون ٤٨ ساعة. (راجع قسم "كيفية شحن وبدء تشغيل الساعة" حول اعادة الشحن)

- *اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية، سوف لا يمكن تشغيل ساعة التوقيت. ان ذلك ليس عطلا.*
- *اذا بدأ عقرب الثواني بالحركة بمسافة ٢ ثانية اثناء اشتغال ساعة التوقيت، سوف تتوقف ساعة التوقيت اوتوماتيكيا عن العمل وتعود عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر.*

◆ **لتجنب نفاذ الطاقة**

- عند ارتداء الساعة، تأكد من ان الساعة غير مغطاة بالملابس.
- عند عدم استخدام الساعة اتركها في مكان مضئ لاطول فترة ممكنة.

ملاحظة حول مصدر الطاقة

- هذه الساعة مزودة ببطارية قابلة لاعادة الشحن للاستخدام الخاص مع هذه الساعة وهي تختلف عن بطاريات اوكسيد الفضة التقليدية. وعلى غير شاكلة البطاريات الاخرى ذات الاستعمال الواحد مثل البطاريات الجافة او خلايا البطاريات، فان هذه البطارية القابلة لاعادة الشحن يمكن استخدامها المرة التلو الاخرى باعادة الشحن كلما تم تفريغها.
- سعة او كفاءة اعادة الشحن للبطارية القابلة لاعادة الشحن ربما تقل تدريجيا لاسباب مختلفة مثل الاستخدام لفترة طويلة او ظروف الاستعمال المختلفة. الاجزاء الميكانيكية المستهلكة او المتسخة او الزيوت غير المصنفة ربما تقصر فترة اعادة الشحن. اذا قلت كفاءة البطارية القابلة للشحن سيكون من الضروري اصلاح الساعة.

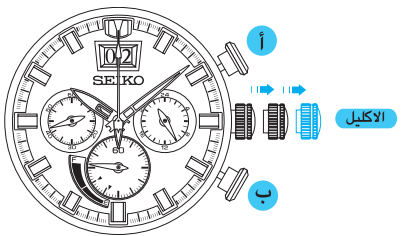
⚠ تنبيه

- لا تقم بنزع البطارية القابلة لاعادة الشحن بنفسك. استبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن يحتاج الى معرفة ومهارة مهنية. يرجى الطلب من وكيل الساعة المختص القيام باستبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن.
- تركيب بطارية اوكسيد الفضة الاعتيادية يمكن ان يؤدي الى توليد حرارة التي تسبب انفجارا واشتعالا .

وظيفة عرض الخطأ

عندما يظهر عرض غير اعتيادي، اتبع الطريقة التالية لاعادة ضبط الدائرة الالكترونية الداخلية. سوف تعود الساعة الى اشتغالها الاعتيادي.

<كيفية اعادة ضبط الدائرة الالكترونية>



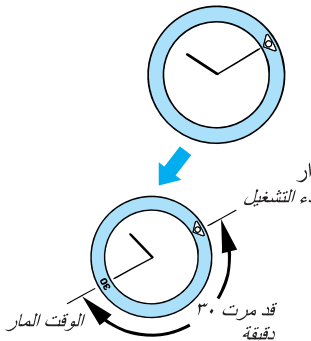
١. اسحب الاكليل الى الطقة الثانية
٢. استمر بالضغط على الزرين (أ) و (ب) لاكثر من ٣ ثواني.
٣. اضغط الاكليل للخلف حتى الموضع الاعتيادي وتأكد من ان عقرب الثواني الصغير يتحرك كالمعتاد.

اعادة ضبط الدائرة الالكترونية سوف يعيد الساعة الى الضبط الاصلي. قبل البدء باستعمال الساعة سيكون من الضروري ضبط الوقت وضبط عقارب ساعة التوقيت على موضع "0". ارجع الى قسم "ضبط الوقت وضبط موضع العقارب" في هذا الدليل.

القرص الدوار (للموديلات بقرص دوار)

- القرص الدوار يمكن ان يبين الوقت المار لغاية ٦٠ دقيقة.

١. ادر القرص الدوار لمحاذاة العلامة الموجودة على القرص " ⌔ " مع عقرب الدقائق.



٢. لمعرفة الوقت المار، اقرأ الرقم على القرص الدوار الذي يشير اليه عقرب الدقائق.

ملاحظة: في بعض الموديلات، القرص الدوار يدور بعكس إتجاه عقرب الساعات فقط.

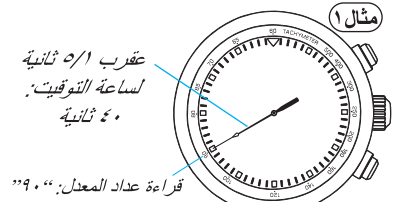
عداد المعدل
(للموديلات بمقياس عداد معدل على القرص)

لقياس معدل سرعة سيارة بالساعة

١ إستخدم ساعة التوقيت لقياس عدد الثواني لقطع ١ كم أو ١ ميل.

٢ قراءة عداد المعدل التي يشار إليها بعقرب ٥/١- ثانية لساعة التوقيت تعطي معدل سرعة السيارة بالساعة.

مثال١



"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×١ (كم او ميل) ٩٠ = كم/ساعة أو ميل بالساعة

- يمكن استخدام مقياس عداد المعدل عندما يكون الوقت المطلوب أقل من ٦٠ ثانية فقط.

مثال ٢: اذا امتدت مسافة القياس الى ٢ كم او ميل او تقلصت الى ٥ر. كم او ميل وكان عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت يشير الى الرقم "٩٠" على مقياس عداد المعدل ستكون السرعة هي كما يلي:

"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٢ (كم او ميل) = ١٨٠ كم/ساعة أو ميل بالساعة

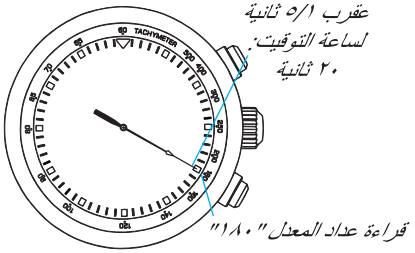
"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٥ر٠ (كم او ميل) = ٤٥ كم/ساعة أو ميل بالساعة

لقياس معدل التشغيل بالساعة

١ إستخدم ساعة التوقيت لقياس الوقت المطلوب لاكمال عمل ١.

٢ قراءة عداد المعدل التي يشار إليها بعقرب ٥/١- ثانية لساعة التوقيت تعطي معدل عدد الاعمال بالساعة.

مثال١



"١٨٠" (قراءة عداد المعدل) ×١عمل =١٨٠عمل /ساعة

مثال٢: اذا تم اكمال ١٥ عملا في ٢٠ ثانية :

"١٨٠" (قراءة عداد المعدل) ×١٥عمل = ٢٧٠٠عمل /ساعة.

عداد المسافة

(للموديلات بعداد مقياس مسافة)

- مقياس المسافة يمكن ان يعطي مقدار المسافة بصورة تقريبية الى مصدر الضوء والصوت.
- مقياس المسافة يشير الى المسافة من موقعك الى الجسم الذي يبث الضوء والصوت. على سبيل المثال، يمكن ان يشير للمسافة الى مكان انبعاث الضوء بقياس الوقت المار بعد ان ترى وميض الضوء والى ان تسمع الصوت.
- وميض الضوء يصلك في العادة مباشرة بعد انبعاثه من المصدر اما الصوت فيسير نحوك بسرعة ٠,٣٣ كم/الثانية. يمكن حساب المسافة الى مصدر الضوء والصوت على اساس هذا الاختلاف.
- مقياس المسافة مدرج بحيث يسير الصوت بسرعة ١ كم في ٣ ثواني.*

** بشرط ان تكون درجة الحرارة ٢٠° م (٦٨° ف)*

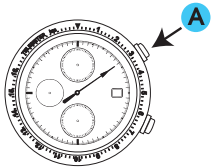
⚠ تنبيه

مقياس المسافة يعطي المسافة التقريبية الى مكان انبعاث الضوء، لذلك لا يمكن استخدامه كدليل لتلافي خطر الضوء. كذلك يجب الاخذ بنظر الاعتبار بان سرعة الصوت تختلف حسب درجة حرارة الجو الذي يسير فيه الصوت.

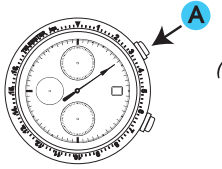
كيفية استخدام مقياس المسافة

قبل البدء، تأكد من انه تم اعادة ضبط ساعة التوقيت.

بـدء
(وميض الضوء)



ايقـاف
(سماع صوت الرعد)



٣ كم تقريبا

١ *اضغط الزر A لبدء ساعة التوقيت فور مشاهدة الضوء.*

٢ *عند سماع الصوت، اضغط الزر A لايقاف ساعة التوقيت.*

٣ *اقرأ قراءة مقياس المسافة التي يشير اليها بعقرب ٥/١- ثانية لساعة التوقيت*

يرجى ملاحظة ان عقرب ٥/١ لساعة التوقيت يتحرك بخطوة ٥/١ ثانية وهو لا يشير دائما بالضبط الى تقاسيم عداد المسافة. يمكن استخدام عداد المسافة عندما يكون الوقت الذي تم قياسه اقل من ٦٠ ثانية فقط.

تحري الخلل واصلاحه

الاعطال	الأسباب المحتملة
توقف الساعة عن الإشتغال.	الطاقة قد نفذت.
عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين.	الطاقة اصبحت قليلة.
تم شحن الساعة المتوقفة لفترة اطول من وقت الشحن الكامل لكن عقرب الثواني لا يعود للحركة بخطوة ثانية واحدة.	الضوء الذي تعرضت له الساعة كان ضعيفا جدا.
	الدائرة الالكترونية اصبحت في حالة غير مستقرة.
في الساعة نقص او زيادة مؤقتة بالوقت.	تم ارتداء او ترك الساعة في درجات حرارة عالية او منخفضة جدا.
	الساعة تركت قريبة من جسم ذو حقل مغناطيسي قوي.
	الساعة قد سقطت واصطدمت بسطح صلد، أو تم لبسها عند ممارسة رياضة فعالة. الساعة تعرض إلى اهتزازات قوية.
عقارب ساعة التوقيت لا تعود الى موضع الصفر عند اعادة ضبط ساعة التوقيت.	بسبب مصادر خارجية، او بسبب اعادة ضبط الدائرة الالكترونية فان موضع عقارب ساعة التوقيت قد تحرك خارج المحاذاة الصحيحة.

الحلول
اذا كنت تواجه هذه المشكلة باستمرار حتى عند لبس الساعة كل يوم، الساعة قد تكون غير معرضة للضوء بصورة كافية اثناء الارتداء. مثلا، الساعة قد تكون مغطاة بكم الملابس. اشحن الساعة بصورة كافية بتعريضها للضوء.
الوقت المطلوب للشحن يعتمد على شدة الضوء. اشحن الساعة الرجوع الى قسم "دليل وقت الشحن/الدقة."
اعد ضبط الساعة باتباع التعليمات في قسم "وظيفة عرض الخطأ."
أرجع الساعةَ إلى درجة الحرارة الاعتيادية لكي تَعمل بدقة كالمعتاد، وبعد ذلك اضبط الوقت. لقد تم ضبط الساعة بحيثُ تَعمل بدقة عند لبسها على رسغك في مدى درجة حرارة اعتيادية تتراوح بين ٥°م و ٣٥°م.
صحح هذا الظرف بنقل وحفظ الساعة بعيدا عن المصدر المغناطيسي. إذا كان هذا العملِ لا يصحح الظرف، اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
اعد ضبط الوقت. إذا كانت الساعة لا تعود الى عملها الاعتيادي بعد اعادة ضبط الوقت، اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
اضبط عقارب ساعة التوقيت على موضع "0" حسب التعليمات في قسم ضبط الوقت وضبط موضع العقارب".

الاعطال	الأسباب المحتملة
عقارب ساعة التوقيت لا تعود الى موضع الصفر عند اعادة ضبط ساعة التوقيت.	بسبب مصادر خارجية، او بسبب اعادة ضبط الدائرة الالكترونية فان موضع عقارب ساعة التوقيت قد تحرك خارج المحاذاة الصحيحة.
السطح الداخلي للزجاج مغطى بالضباب.	دخلت الرطوبة الى الساعة لأن الواشر قد تلف.
التاريخ يتغيير خلال اليوم.	تم ضبط الوقت بمقدار ١٢ ساعة اكثر او اقل من الوقت الصحيح.

الحلول
اضبط عقارب ساعة التوقيت على موضع الصفر حسب التعليمات في قسم "ضبط الوقت وضبط موضع العقارب".
اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
اعد ضبط الوقت بصورة صحيحة بالرجوع الى قسم "ضبط الوقت وضبط موضع العقارب".

** في حالة حدوث اية اعطال اخرى اتصل بالبائع الذي اشتريت الساعة منه.*

المواصفات

١	ذبذبة الهزاز الكريستالي	٣٢,٧٦٨ هرتز (هرتز ذبذبة بالثانية)
٢	النقص/ الزيادة (معدل شهري)	+- ١٥ ثانية عند الاستخدام في حدود درجة الحرارة الاعتيادية (٥°م ~٣٥°م/٤١° ف ~ ٩٥° ف)
٣	نطاق درجة حرارة التشغيل	بين - ١٠° م ~ + ٦٠° م/١٤° ف ~ ١٤٠° ف
٤	نظام الحركة	محرك خطوة، عدد ٣
٥	نظام العرض	
	الوقت	عقرب ٢٤ ساعة، عقارب للساعات والدقائق وعقرب ثواني صغير بخطوة ١ ثانية
	ساعة التوقيت	عقرب ثواني لساعة التوقيت بخطوة ١/٥ ثانية (٦٠ ثانية/٣٦٠ درجه) عقرب دقائق لساعة التوقيت بخطوة ١ دقيقة (٦٠ دقيقة/٣٦٠ درجة)
٦	مصدر الطاقة	بطارية مغنيز تيتانيوم- ليثوم قابلة لاعادة الشحن
٧	وقت التشغيل المتواصل بالشحن الكامل....	٦ اشهر تقريبا اذا تم استخدام ساعة التوقيت لاقل من ١ ساعة باليوم
٨	وظائف اضافية	وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة، وظيفة منع الشحن الزائد
٩	IC (دائرة تكامل)	C-MOS-IC، عدد ١

* المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار مسبق من اجل تطوير المُنتَج.