موديـــل V172

تعليمات التشغيل (صفحة ٣)

انك الان المالك الفخور لساعة سيكو انالوج كوارتز بالطاقة الشمسية Cal. V172. 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

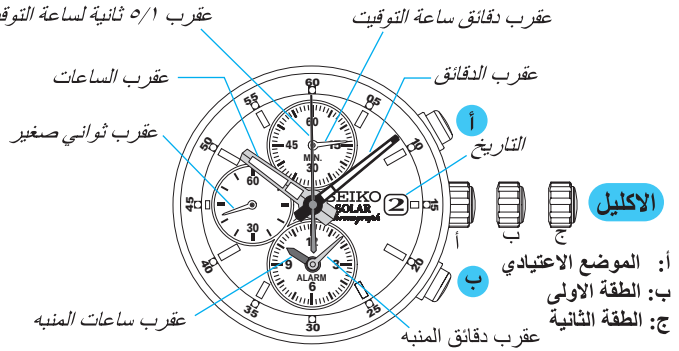
المزايا ٤
العرض والازرار ٥
اكليل نوع قفل لولبي ٦
ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت ٧
ضبط التاريخ ١١
ساعة التوقيت ١٢
منبه وقت - مفرد ١٥
كيفية شحن الساعة وبدء تشغيلها ١٩
وظيفة منع الشحن الزائد ٢٠
دليل وقت الشحن/الدقة ٢١
وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة ٢٢
ملاحظة حول مصدر الطاقة ٢٣
وظيفة عرض الخطأ ٢٤
القرص الدوار ٢٥
عداد المعدل ٢٦
عداد المسافة ٢٨
تحري الخلل واصلاحه ٣٠
المواصفات ٣٤

سيكو CAL. V172

المزايـــا

- وقت/تقويم
- ساعة توقيت لمدة ٦٠ دقيقة تقيس بمعدل زيادة ١/٥ ثانية مع وظيفة قياس الوقت المنفصل
- منبه مرة واحدة في حدود ١٢ ساعة
- تعمل بالطاقة من الضوء
- لا تحتاج الى استبدال بطارية (يرجى مراجعة صفحة ٢٣ "ملاحظة حول مصدر الطاقة")
- تستمر بالعمل لمدة ٦ اشهر بعد الشحن الكامل
- وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة
- وظيفة منع الشحن الزائد

العرض والازرار



* *بعض الموديلات قد تحتوي على إكليل نوع قفل لولبي. اذا كانت ساعتك تحتوي على إكليل نوع قفل لولبي، راجع قسم "إكليل نوع قفل لولبي" في الصفحة التالية.*
* *الرسومات في الاقسام التالية من هذا الكتيب قد تكون مبسطة لغرض الشرح.*

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 ا لضروري 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]

بعد اكمال تشغيل الاكليل، ادر الاكليل باتجاه عقرب الساعة اثناء الضغط عليه بصورة خفيفة للداخل باتجاه هيكل الساعة الى ان يتوقف.

- *عند قفل الاكليل ادره ببطئ وعناية وبشكل يضمن تعشيق اللولب بصورة صحيحة. اذا كانت هناك اية مقاومة، افتحه وحاول مرة اخرى. انتبه بحيث لا تضغطه بقوة للداخل لان ذلك يمكن ان يؤدي الى تلف فتحة اللولب الموجودة في الهيكل.*

ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت

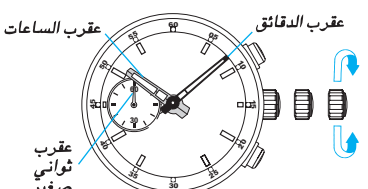
- **هذه الساعة مصممة بحيث يمكن القيام بجميع عمليات التشغيل التالية عندما يكون الإكليل في موضع الطقة الثانية:**
  ١) ضبط الوقت الرئيسي
  ٢) ضبط عقرب المؤقت
  ٣) ضبط موضع عقرب ساعة التوقيت

بعد سحب الإكليل الى موضع الطقة الثانية تأكد من ضبط ١) و ٢) في نفس الوقت. يمكن ايضا بعد ذلك ضبط ٣) اذا كان ضروريا.

الاكليل اسحبه للخارج الى الطقة الثانية عندما يكون عقرب الثواني على موضع الساعة ١٢.

١. ضبط الوقت الرئيسي

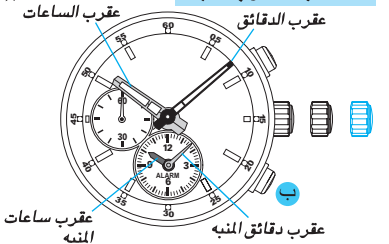
الاكليل أدره لضبط عقارب الساعات والدقائق.



١. عندما تكون ساعة التوقيت في حالة قياس او تم القياس، سيتم اعادة ضبط عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر اوتوماتيكيا اذا تم سحب الإكليل الى الطقة الثانية.
٢. اذا كان قد تم ضبط المنبه وتم سحب الإكليل الى الطقة الثانية، ستدور عقارب المنبه لتشير الى الوقت الحالي.
٣. ننصح بان يتم ضبط العقارب على وقت يتقدم ببضع دقائق على الوقت الحالي، مع الاخذ بنظر الاعتبار الوقت المطلوب لضبط عقارب المنبه ولضبط عقرب ساعة التوقيت اذا كان ضروريا.
٤. عند ضبط عقرب الساعات، تأكد من ضبط وقت ق . ظ/ب . ظ بصورة صحيحة. ان الساعة مصممة بحيث يتغيير التاريخ مرة واحدة كل ٢٤ ساعة.
٥. عند ضبط عقرب الدقائق، اجعله يتقدم ٤ الى ٥ دقائق على الوقت المطلوب ثم أعده الى الوقت المطلوب.

٢. ضبط عقارب المنبه

☆ اضبط عقارب المنبه على الوقت الذي تشير اليه عقارب الوقت الرئيسي.

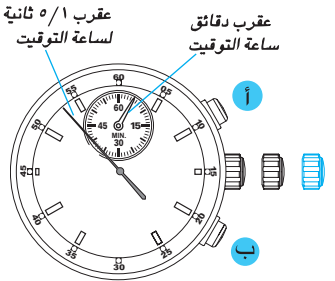


ب اضغطه بصورة متكررة لضبط عقارب المنبه على الوقت الذي تشير اليه عقارب الوقت الرئيسي.

عقارب المنبه تتحرك بسرعة اذا تم ضغط ب بصورة متواصلة.

٣. ضبط موضع عقارب ساعة التوقيت

☆ اذا كانت عقارب ساعة التوقيت ليست على موضع الصفر، اتبع ما يلي لضبطها على موضع الصفر.



أ اضغطه لمدة ٢ ثانية.

عقرب دقائق ساعة التوقيت يدور دورة كاملة.

ب اضغطه بصورة متكررة لضبط عقرب دقائق ساعة التوقيت على موضع الصفر.

يتحرك العقرب بسرعة اذا تم الضغط على الزر ب بصورة متواصلة.

أ اضغطه لمدة ٢ ثانية.

عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت يدور دورة كاملة.

ب اضغطه بصورة متكررة لضبط عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت على موضع الصفر.

يتحرك العقرب بسرعة اذا تم الضغط على الزر ب بصورة متواصلة.

- يمكن اعادة ضبط عقارب المنبه وساعة التوقيت بالترتيب التالي بواسطة ضغط الزر 1 لمدة ٢ ثانية.

عقـارب المنبـه	عقرب دقائق ساعة التوقيت	عقرب ١/٥ ثانية ساعة التوقيت
* عقارب المنبه تتقدم ١٢ ساعة.	* عقرب دقائق ساعة التوقيت يدور دورة كامله.	* عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت يدور دورة كامله.

** بعد اكمال جميع عمليات الضبط، تأكد من ان عقارب الوقت الرئيسي ووقت المنبه تشير الى نفس الوقت.*

الاكليل

أضغطه للخلف حتى الموضع الاعتيادي حسب اشارة الوقت.

ضبط التاريـخ

- قبل ضبط التاريخ، تأكد من ضبط الوقت الرئيسي.

الاكليل

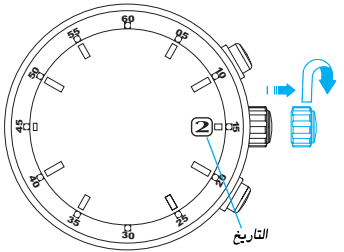
إسحبه الى الطاقة الاولى.

▼

أدره باتجاه عقرب الساعة الى ان يظهر التاريخ المطلوب.

▼

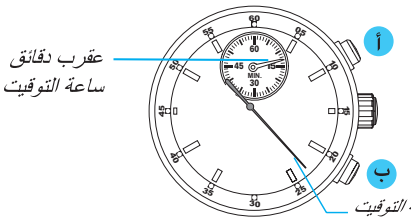
اضغطه للخلف الى الموضع الاعتيادي.



١. من الضروري تعديل التاريخ في نهاية شهر شباط (فبراير) والاشهر ذات ٣٠ يوما.
٢. لا تضبط التاريخ بين الساعة ٩:٠٠ مساءا والساعة ١:٠٠ صباحا، لانه اذا حدث ذلك قد لا يتغيير التـاريـخ بصورة صحيحة.
٣. لا تضغط الزر ب عندما يكون الإكليل في موضع الطاقة الاولى لان ذلك سيؤدي الى حركة عقارب المنبه.

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 استخدام ساعة التوقيت، تأكد من ان الإكليل مضبوط على الموضع الاعتيادي وإنه قد تم إعادة ضبط عقارب ساعة التوقيت على موضع الصفر.

** اذا لم تعد عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر بعد إعادة ضبط ساعة التوقيت الى موضع الصفر، إتبع الطريقة المذكورة في قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت"*

< 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

منبه وقت ــ مفرد

- يمكن ضبط المنبه بحيث يرن مرة واحدة فقط في الوقت المحدد له خلال الـ ١٢ ساعة القادمة.
- يمكن ضبط وقت المنبه بمعدل زيادة دقيقة واحدة.
- يمكنك التأكد من نوعية صوت المنبه باستخدام وظيفة استعراض صوت المنبه.

ضبط وقت المنبه

☆ قبل استخدام المنبه، تاكد من ان عقارب المنبه مضبوطة على الوقت الحالي. ◦ (راجع قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت")

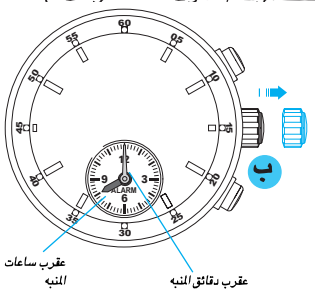
الاكليل ◄ إسحبه الى الطلقة الاولى.

ب ◄ اضغطه بصورة متكررة لضبط وقت المنبه المطلوب.

* عقارب المنبه تتحرك بسرعة اذا تم ضغط الزر ب بصورة متواصلة.

الاكليل ◄ اضغطه الى الخلف حتى الموضع الاعتيادي.

* يتم تعشيق المنبه اوتوماتيكيا

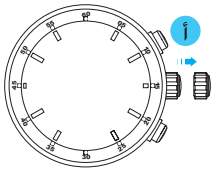


١. *لا يمكن ضبط منبه الوقت المفرد على اكثر من ١٢ ساعة اعتبارا من الوقت الحالي.اذا استمريت بالضغط على الزر ب بصورة متواصلة سوف تتقدم عقارب المنبه بسرعة وبعدها تتوقف عندما تشير الى الوقت الحالي ويتم فصل تعشيق المنبه. في مثل هذه الحالة ارفع الضغط عن الزر ب، ثم اضغطه مرة اخرى واستمر بالضغط عليه لضبط المنبه على الوقت المطلوب.*
٢. *عندما يكون الإكليل في الموضع الاعتيادي، تشير عقارب المنبه الى الوقت الحالي اذا كان المنبه مفصولا وتشير الى الوقت المضبوط للمنبه اذا كان المنبه معشقا.*

● كيفية ايقاف المنبه

عند حلول الوقت المحدد يرن المنبه لمدة ٢٠ ثانية ويتم بعدها فصله اوتوماتيكيا ويتوقف عن الرنين . اذا اردت ايقافه يدويا، اضغط الزر أ او الزر ب.

١. *اثناء كون ساعة التوقيت في حالة عمل، يصدر المنبه صوتا يختلف عن الصوت الاعتيادي. مع ذلك، ان هذا ليس عطلا.*
٢. *اثناء كون المنبه في حالة رنين، سيؤدي ضغط الزر أ او الزر ب الى ايقاف المنبه فقط ولايمكن اجراء اي تشغيل لساعة التوقيت.*



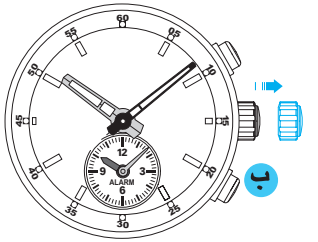
وظيفة استعراض صوت المنبه

الاكليل اسحبه الى الطقة الاولى.

▼

أ اضغطه لاكثر من ٣ ثواني. يمكن سماع صوت المنبه اثناء استمرار الضغط على الزر أ.

● كيفية الغاء وقت المنبه الذي تم ضبطه



الاكليل إسحبه الى الطقة الاولى.

▼

ب

▼

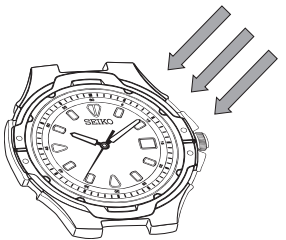
اضغطه بصورة متواصلة الى ان تتوقف عقارب المنبه وتشير الى الوقت الحالي.

الاكليل اضغطه الى الخلف حتى الموضع الاعتيادي.

** لتصحيح وقت المنبه الذي تم ضبطه، راجع الطريقة المذكورة في قسم "ضبط وقت المنبه".*

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.

راجع بند "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.

دليل وقت الشحن/الدقة

المكان/مصدر الضوء (لوكس)	V172		
	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 المخزونة في البطارية القابلة لاعادة الشحن وتصبح بمستوى قليل جدا، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بمسافة ٢ ثانية بدل الحركة الاعتيادية بمسافة ١ ثانية. ستبقى الساعة دقيقة العمل اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية.
- عند حدوث ذلك، قم بإعادة شحن الساعة باسرع وقت ممكن بتعريضها للضوء. بعكس ذلك قد تتوقف الساعة عن العمل في غضون بضعة ايام. (راجع قسم "كيفية شحن وبدء تشغيل الساعة" حول اعادة الشحن)

- *اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة 2 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.*
- *اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية، سوف لا يمكن ضبط وقت المنبه.*
- *اذا وصل الوقت الى وقت المنبه اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية، سوف لا يصدر صوت المنبه وسيتم الغاء المنبه اوتوماتيكيا.*

* لمنع نفاذ الطاقة

* عند ارتداء الساعة، تأكد من ان الساعة غير مغطاة بالملابس.
* عندما تكون الساعة غير مستعملة، اتركها في مكان ساطع 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.

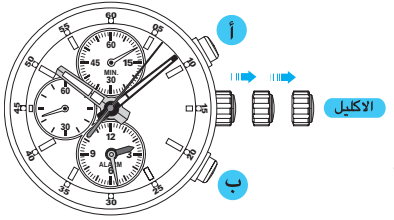
⚠ تنبيه

- 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>



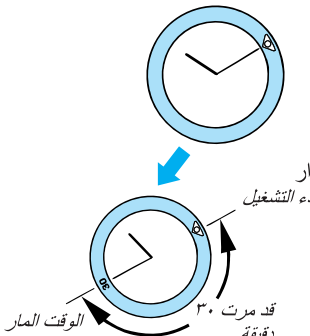
١. اسحب الاكليل الى الطقة الثانية
٢. استمر بالضغط على الزرين أ و ب لاكثر من ٣ ثواني.
٣. اضغط الاكليل للخلف حتى الموضع الاعتيادي وتأكد من ان عقرب الثواني الصغير يتحرك كالمعتاد.

- *اعادة ضبط الدائرة الالكترونية سوف يعمل على عودة الساعة الى وضع البداية. قبل البدء باستعمال الساعة، من الضروري ضبط الوقت واعادة عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر. راجع قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت" في هذا الكتيب.*

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

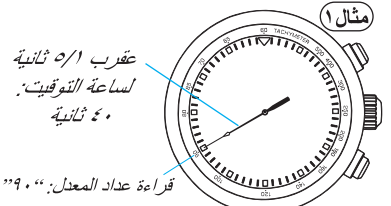
(للموديلات بمقياس عداد معدل على القرص)

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 ١/٥- 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 ١/٥ 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

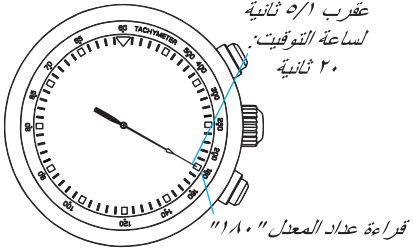
"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٥ر٠ (كم او ميل) = ٤٥ كم/ساعة أو ميل بالساعة

لقياس معدل التشغيل بالساعة

١ إستخدم ساعة التوقيت لقياس الوقت المطلوب لاكمال عمل ١.

٢ قراءة عداد المعدل التي يشار إليها بعقرب ١/٥- 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)*

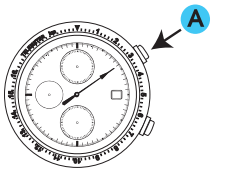
⚠ تنبيه

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

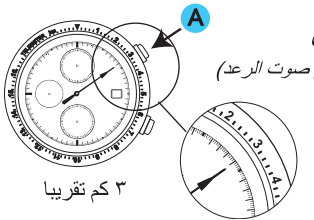
قبل البدء، تأكد من انه تم اعادة ضبط ساعة التوقيت.

بـدء
(وميض الضوء)



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

ايقـاف
(سماع صوت الرعد)



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 لبس او ترك الساعة في درجات حرارة عالية أو 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.
بالرغم من عدم ضبط وقت المنبه فان وقت قرص المنبه الثانوي ليس نفس وقت قرص المنبه الرئيسي.	لقد تم ترك الساعة قرب جسم فيه مغنناطيسية قوية. الساعة تعرضت لاهتزازات قوية.

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 الساعة إلى درجة الحرارة الاعتيادية لكي تَعمل بدقة كالمعتاد، وبعد ذلك اضبط الوقت. لقد تم ضبط الساعة بحيث تَعمل بدقة عند لبسها على رسغك في مدى درجة حرارة اعتيادية تتراواح 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 الصفر حسب التعليمات في قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت".
اعد ضبط الوقت بالنسبة للقرص الرئيسي والقرص الثانوي للمنبه.

الاعطال	الأسباب المحتملة
السطح الداخلي للزجاج مغطى بالضباب.	دخلت الرطوبة الى الساعةَ لأن الواشر قد تلف.
التاريخ يتغيير خلال اليوم.	تم ضبط الوقت بمقدار ١٢ ساعة اكثر او اقل من الوقت الصحيح.

الحلول
اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
اعد ضبط الوقت بصورة صحيحة بالرجوع الى قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت".

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

المواصفات

١	ذبذبةالهزاز الكريستالي	٣٢,٧٦٨ هرتز (هرتز ذبذبة بالثانية)
٢	النقص/الزيادة(معدلشهري)	+- ١٥ ثانية عند الاستخدام في حدود درجة الحرارة الاعتيادية (٥°م ~٣٥°م/٤١° ف ~ ٩٥° ف)
٣	نطاق درجةحرارةالتشغيل	بين - ١٠° م ~ + ٦٠° م
٤	نظامالحركة	محرك خطوة، عدد ٤
٥	نظام العرض	
	الوقت/تقويم	عقارب للساعات والدقائق وعقرب ثواني صغير يتم عرض التاريخ بالارقام
	ساعةالتوقيت	عقرب ٥/١ ثانية وعقرب دقائق لساعة التوقيت
	المنبه	عقارب لساعات ودقائق المنبه
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 والمنبه يصدر صوتا لاقل من ٢٠ ثانية في اليوم
٨	وظائف اضافية	وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة، وظيفة منع الشحن الزائد
٩	IC (دائرةتكامل)	C-MOS-IC، عدد ١

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