موديـــل V175

تعليمات التشغيل (صفحة ٣)

انك الان المالك الفخور لساعة سيكو بالطاقة الشمسية للغواصين Cal. V175. وللحصول على افضل النتائج، يرجى قراءة التعليمات في هذا الكتيب بعناية بالغة قبل البدء باستعمال ساعتك سيكو. كذلك يرجى الاحتفاظ بهذا الكتيب كمرجع في متناول اليد عند الحاجة.

⚠ تحذير

- لا تحاول الغوص لمستخدام هذه الساعة مالم تكن قد تدربت عليها بصورة صحيحة. لاجل سلامتك يرجى اتباع قواعد الغوص.
- لا تستخدم هذه الساعة لغوص الاشباع باستعمال غاز الهيليوم.
- قبل الغوص، تأكد من ان الساعة تعمل بصورة اعتيادية.

⚠ تنبيه

- يرجى قراءة واتباع التعليمات الموصوفة في هذا الكتيب لضمان الوظائف الصحيحة ساعتك لخاصة بالغوص.
- لا تقم بتشغيل الاكليل اذا كانت الساعة رطبة او في الماء.
- لا تقم بتشغيل الازرار اذا كانت الساعة رطبة او في الماء.
- تجنب ارتطام الساعة باجسام صلبة مثل الصخور وما شابه.

⚠ تحذير

التحذير يشير الى أي ظرف اوفعل اذا لم يتم اتباعه او عمله بصورةمشددة فانه يؤدي الى اصابات شخصية او يمكن ان يؤدي الى الموت.

⚠ تنبيه

التنبيه يشير الى أي ظرف اوفعل اذا لم يتم اتباعه او عمله بصورةمشددة فانه يؤدي الى اصابات شخصية او اضرار مادية.

احتياطات حول استخدام الساعة للغوص

قبل الغوص، تأكد من ان الساعة تعمل بصورة صحيحة وتأكد من ملاحظة الاحتياطات التالية:

قبل الغوص

- لا تستخدم الساعة في غوص الأشباع باستعمال غاز الهيليوم.
- لقياس الوقت المنقضي اثناء وجودك تحت الماء، استخدم دائما القرص الدوار.
- تاكد من ان:
  - الأكليل مقفل بأحكام في موضعه.
  - الازرار مقفلة باحكام في مواضعها.
  - ليس هناك خدوش ظاهرة في الكريستال او سير الساعة.
  - السير أو الحزام مثبت بأحكام في هيكل الساعة.
  - الأبزيم يحافظ على السير مثبت بأحكام في المعصم.
  - القرص الدوار يدور بصورة سهلة بعكس اتجاه عقرب الساعة (يجب أن يكون الدوران ليس راخيا جداً ولا مشدودا جدا) وأن العلامة " ▽ " بمحاذاة عقرب الدقائق.
  - الوقت والتقويم مضبوطين بصورة صحيحة.
  - عقرب الثواني يتحرك بصورة اعتيادية (بعكسه، هز الساعة لاكثر من ٣٠ ثانية للف النابض الرئيسي بصورة كافية).

اذا كان هناك الكثير من اعطال التشغيل، ننصح بالاتصال بمركز معتمد لخدمات ساعات سيكو.

أثناء الغوص

- لا تقم بتشغيل الاكليل والازرار اذا كانت الساعة رطبة او في الماء.
- تجنب ارتطام الساعة باجسام صلبة مثل الصخور وما شابه.
- دوران القرص الدوار قد يكون اصعب قليلاً في الماء ولكن ذلك لا يعتبر عطلا في التشغيل.

بعد الغوص

- تأكد من شطف الساعة بماء نقي بعد الغوص، وأغسلها من ماء البحر والعرق والطين والرمل، الخ
- بعد غسل الساعة بماء نقي امسحها جيدا لتجف تماما من الماء وذلك لمنع الصدأ المحتمل للهيكل.

المحتويـــات

الصفحة

المزايا ٧
العرض والازرار ٨
اكليل لف للداخل ٩
ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت ١١
ضبط التاريخ ١٤
ساعة التوقيت ١٥
كيفية شحن الساعة وبدء تشغيلها ١٨
وظيفة منع الشحن الزائد ١٩
دليل وقت الشحن/الدقة ٢٠
وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة ٢١
ملاحظة حول مصدر الطاقة ٢٢
وظيفة عرض الخطأ ٢٣
القرص الدوار ٢٤
عداد المعدل ٢٥
عداد المسافة ٢٧
للمحافظة على جودة ساعتك ٢٩
تحري الخلل واصلاحه ٣٢
المواصفات ٣٦

سيكو CAL. V175

المزايـــا

- وقت/تقويم
- ساعة توقيت لمدة ٦٠ دقيقة تقيس بمعدل زيادة ٥/١ ثانية مع وظيفة قياس الوقت المنفصل
- تعمل بالطاقة من الضوء
- لا تحتاج الى استبدال بطارية (يرجى مراجعة صفحة ٢٢ "ملاحظة حول مصدر الطاقة")
- تستمر بالعمل لمدة ٦ اشهر بعد الشحن الكامل
- وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة
- وظيفة منع الشحن الزائد

العرض والازرار

أ: **الموضع الاعتيادي**
(بعد تحرير الاكليل)
ب: **الطقة الاولى**
ج: **الطقة الثانية**

* *بعض الموديلات تحتوي على اكليل نوع قفل لولبي. اذا كانت ساعتك كذلك، راجع قسم "اكليل لف للداخل" في الصفحة التالية.*

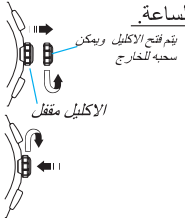
* *الرسومات في الاقسام التالية من هذا الكتيب قد تكون مبسطة لغرض الشرح.*

اكليل لف للداخل (للموديلات بأكليل لف للاسفل)

- **بعض** الموديلات **تحتوي على** اكليل **لف للداخل لتلافي** التشغيل غير **لمقصود والمساعدة في** المحافظة على نوعية المقاومة ضد الماء.
- **لاستخدام** الاكليل، **من الضروري فتح قفل** الاكليل **اولا قبل سحبه للخارج ومن** المهم لفه باحكام للداخل بعد كل مرة تستخدمه.

كيفية تشغيل اكليل لف للداخل

يجب قفل الاكليل باحكام للداخل ما عدا الحالة التي تستخدمه فيها لضبط الساعة.



‹كيفية فتح قفل الاكليل›

ادر الاكليل بعكس اتجاه عقرب الساعة لفتح الاكليل.
سيتم تحرير الاكليل ويبرز للخارج من موضعه الاصلي.

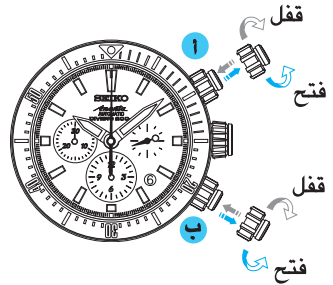
‹كيفية قفل الاكليل›

ادر الاكليل باتجاه عقرب الساعة اثناء الضغط عليه للداخل الى ان يتم لفه للداخل بصورة كاملة ويتم قفله.

١. *لا تقم بتشغيل الاكليل عندما تكون الساعة رطبة او في الماء.*
٢. *عند لف الاكليل للداخل، تأكد من ان الاكليل متراصف بصورة صحيحة وقم بإدارته بصورة خفيفة. اذا من الصعب ادارته، لف بالعكس اولا ثم اعد ادارته. لا تعيده للداخل بالقوة لان ذلك قد يتلف اسنان اللولب او الغلاف*

تشغيل زر قفل الحماية

قفل حماية للزر أ وللزر ب



فتح قفل الزر

- قم بإدارة زر قفل الحماية بعكس إتجاه عقرب الساعة حتى تشعر إنه لا يمكن الدوران اكثر من ذلك.
- يمكن ضغط الزر للداخل.

قفل الزر

- قم بإدارة زر قفل الحماية بإتجاه عقرب الساعة حتى تشعر إنه لا يمكن الدوران اكثر من ذلك.
- لا يمكن ضغط الزر للداخل.

١. قبل الغوص، تأكد من ان الاكليل مقفل باحكام في موضعه.
٢. لا تقم بتشغيل الاكليل عندما تكون الساعة رطبة او في الماء.

ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت

- **هذه الساعة مصممة بحيث يمكن القيام بجميع عمليات التشغيل التالية عندما يكون الإكليل في موضع الطاقة الثانية:**

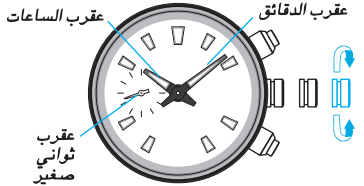
١) ضبط الوقت الرئيسي
٢) ضبط موضع عقرب ساعة التوقيت

بعد سحب الاكليل الى الطاقة الثانية، تأكد من فحص وضبط ١) و ٢) اعلاه في نفس الوقت.

الاكليل افتح قفله، واسحبه للخارج حتى الطاقة الثانية عندما يكون عقرب الثواني في موضع الساعة ١٢.

١. ضبط الوقت الرئيسي

الاكليل أدره لضبط عقارب الساعات والدقائق.

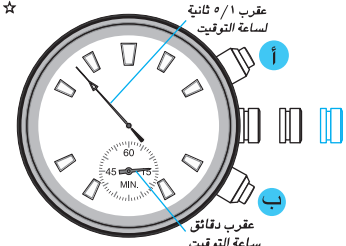


١. عندما تكون ساعة التوقيت في حالة قياس او تم القياس، سيتم اعادة ضبط عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر اوتوماتيكيا اذا تم سحب الإكليل الى الطقة الثانية.
٢. عقرب ٢٤ ساعة يتحرك بموجب حركة عقرب الساعات.
٣. ينصح بان يتم ضبط الوقت بتقديمه بضع دقائق على الوقت الحالي مع الاخذ بنظر الاعتبار الوقت المطلوب لضبط موضع 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 موضع عقارب ساعة التوقيت

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

افتح قفل الاكليل والازرار.



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.

الاكليل

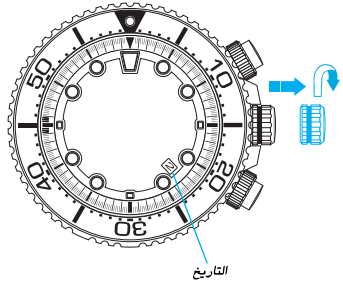
أضغطه للخلف حتى الموضع الاعتيادي حسب اشارة الوقت.

الاكليل

لف الى النهاية للداخل الى ان يتم قفله.

ضبط التاريخ

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



الاكليل

فتح القفل

▼

إسحبه الى الطقة الاولى.

▼

أدره باتجاه عقرب الساعة الى ان يظهر التاريخ المطلوب.

▼

اضغطه للخلف الى الموضع الاعتيادي.

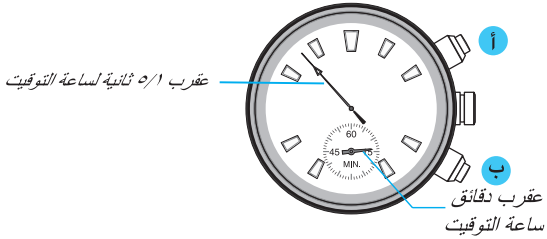
▼

لف الى النهاية للداخل الى ان يتم قفله.

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 يتغير التاريخ بصورة صحيحة.

ساعة التوقيت

- ساعة التوقيت يمكن ان تقيس لغاية ٦٠ دقيقة بمعدل زيادة ٥/١ 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.

إذا 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"

*اثناء حركة عقرب الثواني بخطوة ٢ ثانية، لا يمكن تشغيل ساعة التوقيت.
ان ذلك 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

قياس مجموع الوقت المنقضي

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

قياس الوقت المنفصل

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

قياس وقت متسابقين

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)	V175		
	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 (٥ْم الى ٣٥م)		
نطاق درجة حرارة التشغيل	-٥ْ١م الى ٥ْ٦م		

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 بخطوة ٢ ثانية بدل الحركة الاعتيادية بمسافة ١ ثانية. ستبقى الساعة دقيقة العمل اثناء حركة عقرب الثواني بمسافة ٢ ثانية.
- اثناء حركة عقرب الثواني بخطوة ٢ ثانية سوف لا يمكن تشغيل ساعة التوقيت.
- اذا بدء عقرب الثواني بالحركة بخطوة ٢ ثانية اثناء اشتغال ساعة التوقيت، سوف تتوقف ساعة التوقيت اوتوماتيكيا وتعود عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر.
- عند حدوث ذلك، قم بإعادة شحن الساعة باسرع وقت ممكن بتعريضها للضوء وبعكس ذلك قد تتوقف الساعة عن العمل في غضون بضعة ايام. (راجع قسم "كيفية شحن الساعة وبدء تشغليها" حول اعادة الشحن.)

* 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

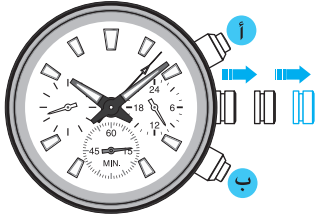
- لا تقم بنزع البطارية القابلة لاعادة الشحن بنفسك. استبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن يحتاج الى معرفة ومهارة مهنية. يرجى الطلب من وكيل الساعة المختص القيام باستبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن.
- تركيب بطارية اوكسيد الفضة الاعتيادية يمكن ان يؤدي الى توليد حرارة التي تسبب انفجارا واشتعالا .

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. افتح قفل الاكليل والازرار.
٢. اسحب الاكليل الى الطقة الثانية.
٣. استمر بالضغط على الزر أ والزر ب لمدة ٣ ثواني او اكثر.
٤. اضغط الاكليل للداخل الى الموضع الاعتيادي وتأكد من ان عقرب الثواني يتحرك كالمعتاد.
٥. لف للداخل الى النهاية الى يتم قفله.



- *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.*

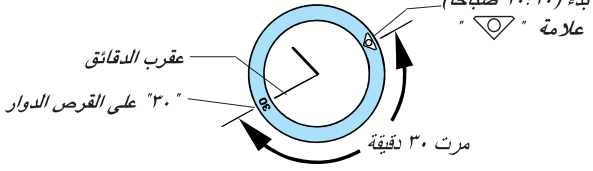
القرص الدوار (للموديلات بأكليل لف للاسفل)

القرص الدوار يمكن ان يبين الوقت المار لغاية ٦٠ دقيقة.

١. **ادر القرص الدوار لمحاذاة العلامة " ▽ " مع عقرب الدقائق.**
* ترافق حركة القرص الدوار صوت طقات. ان كل طقة يدور ما القرص تساوي نصف دقيقة.

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

مثال:



دوران القرص الدوار قد يكون اصعب قليلاً في الماء. ان ذلك لا يعتبر عطلا في التشغيل.

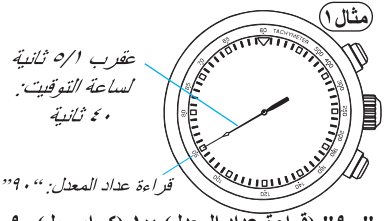
عداد المعدل
(للموديلات بمقياس عداد معدل على القرص)

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.

مثال ١



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

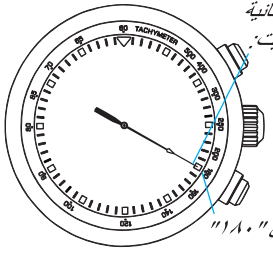
- يمكن استخدام مقياس عداد المعدل عندما يكون الوقت المطلوب أقل من ٦٠ ثانية فقط.
مثال ٢: اذا امتدت مسافة القياس الى ٢ كم او ميل او تقلصت الى ٥ر. كم او ميل وكان عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت يشير الى الرقم "٩٠" على مقياس عداد المعدل ستكون السرعة هي كما يلي:
"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٢ (كم او ميل) = ١٨٠ كم/ساعة 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



عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت: ٢٠ ثانية

قراءة عداد المعدل "١٨٠"

"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.*

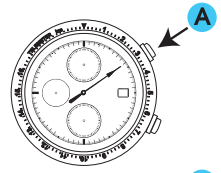
* *بشرط ان تكون درجة الحرارة ٢٠° م (٦٨° ف)*

⚠ 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.



بدء
(وميض الضوء)

ايقاف
(سماع صوت الرعد)

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

٣ كم تقريبا

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.

للمحافظة على جودة ساعتك

■ درجات الحرارة

الاجزاء الرئيسية في الساعات الميكانيكية مصنوعة من المعادن والتي يمكن ان تتمدد او تتقلص حسب درجات الحرارة ومواصفات المعدن. ان ذلك يؤثر على دقة هذه الساعات. الساعات الميكانيكية تميل الى النقص في الوقت في درجات الحرارة العالية وتميل الى الزيادة في درجات الحرارة المنخفضة.

■ المغناطيسية

ساعتك تتاثر كثيرا بالمجالات المغناطيسية القوية. لذلك حافظ عليها بعيدة عن الاجسام المغناطيسية .

■ المواد الكيميائية

انتبه جيدا بحيث لا تتعرض الساعة الى المحاليل الكيميائية، الزئبق، رشاشات مواد الزينة، مواد التنظيف ، المواد اللاصقة والدهانات. بعكس ذلك ، قد يتعرض هيكل وسوار الساعة ، الخ الى تغيير في اللون او التلف .

■ الفحص الدوري

ننصح بفحص الساعة دوريا كل ٢ الى ٣ سنوات. افحص الساعة لدى وكيل سيكو المختص او مركز خدمات متخصص للتاكد من ان الهيكل والاكليل والطوق والختم الكريستالي لا زالت بحالة جيدة.

■ العناية بهيكل وسوار الساعة

لمنع الصدأ المحتمل للهيكل والسوار بسبب الاترية والرطوبة والعرق أمسح الهيكل والسوار بصورة منتظمة بقطعة قماش ناعمة وجافة.

■ الاهتزازات والصدمات

يجب الأنتباه بحيث لا تسقط الساعة أو تجعلها تصطدم بالاجسام الصلدة لأن ذلك قد يتلف الساعة.

■ احتياطات حول غشاء حماية ظهر هيكل الساعة

إذا كانت ساعتك تحتوي على غشاء حماية و/ أو ملصق على ظهر هيكل الساعة تأكد من نزع الغشاء أو الملصق قبل البدء باستعمال الساعة.

لومي برايت (LumiBrite™)

لومي برايت هو طلاء مضيء غير مؤذي ابدا للكائنات البشرية والبيئية ولا يحتوي على مواد ضارة مثل الجزيئات المشعة.

لومي برايت هو طلاء مضيء تم تطويره حديثا وهو يقوم بامتصاص الطاقة الضوئية من ضوء الشمس او الضوء الصناعي خلال فترة قصيرة ويخزنه ثم يقوم باشعاع الضوء في الظلام.

على سبيل المثال اذا تم تعريضه لاكثر من ٥٠٠ لوكس لمدة ١٠ دقائق تقريبا فان لومي برايت يمكن ان يشع الضوء لمدة ٥ الى ٨ ساعات.

مع ذلك، يرجى الملاحظة بان لومي برايت لكونه يشع الضوء الذي تم خزنه فان مستوى الاضاءة يقل تدريجيا بمرور الوقت. ان فترة الاضاءة قد تختلف ايضا قليلا حسب هذه العوامل مثل اضاءة المكان الذي تتعرض فيه الساعة للضوء والمسافة عن مصدر الضوء.

عندما تغوص بالماء في الظلام فان لومي برايت قد لا يبعث الضوء لذلك وقبل القيام بالغوص – تأكد من تعريض الساعة الى ظروف اضاءة كما مبين ادناه بحيث يتم امتصاص وخزن الطاقة بصورة كافية. بخلاف ذلك استخدم الساعة مع استخدام مصباح الاضاءة تحت الماء.

< بيانات كمرجع حول الاضاءة>

(أ) ضوء الشمس
(جو صحو) : ١٠٠٠٠٠ لوكس (جو غائم) : ١٠٠٠٠ لوكس

(ب) في الغرف (جنب النافذة في النهار)
(جو صحو) : اكثر من ٣٠٠٠ لوكس (جو غائم) : ١٠٠٠ الى ٣٠٠٠ لوكس
(جو ممطر) : اقل من ١٠٠٠ لوكس

(ج) جهاز اضاءة (ضوء فلورسنت ابيض ٤٠ – واط)
(المسافة الى الساعة : ١ م) : ١٠٠٠ لوكس (المسافة الى الساعة : ٣ م) : ٥٠٠ لوكس (معدل اضاءة الغرفة)
(المسافة الى الساعة : ٤ م) : ٢٥٠ لوكس

* "LumiBrite" هي العلامة التجارية لشركة سيكو.

تحري الخلل واصلاحه

الاعطال	الأسباب المحتملة	الحلول
توقف الساعة عن الإشتغال.	الطاقة قد نفذت.	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.
عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين.	الطاقة اصبحت قليلة.	الوقت المطلوب للشحن يعتمد على شدة الضوء. اشحن الساعة الرجوع الى قسم "دليل وقت الشحن/الدقة."
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.	اعد ضبط الساعة باتباع التعليمات في قسم "وظيفة عرض الخطأ."
	الدائرة الالكترونية اصبحت في حالة غير مستقرة.	أرجع الساعةَ 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 تتراوح بين ٥°م و ٣٥°م.
في الساعة نقص او زيادة مؤقتة بالوقت.	تم لبس او ترك الساعة في درجات حرارة عاليه أو منخفضة جدا.	صحح هذا الظرف بنقل وحفظ الساعة بعيدا عن المصدر المغناطيسي. إذا كان هذا العملِ لا يصحح الظرف، اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
	الساعة تركت قريبة من جسم ذو حقل مغناطيسي قوي.	اعد ضبط الوقت. إذا كانت الساعة لا تعود الى عملها الاعتيادي بعد اعادة ضبط الوقت، اتصل بالبائع الذي إشتريت الساعة منه.
	الساعة قد سقطت واصطدمت بسطح صلد، أو تم لبسها عند ممارسة رياضة فعالة. الساعة تعرض إلى اهتزازات قوية.	اضبط عقارب ساعة التوقيت على موضع الصفر حسب التعليمات في قسم "ضبط الوقت وضبط موضع عقارب ساعة التوقيت".
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.	

الاعطال	الأسباب المحتملة
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
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	نطاقدرجةحرارةالتشغيل	بين - ١٠° م ~ + ٦٠° م
٤	نظامالحركة	محرك خطوة، عدد ٣
٥	نظام العرض	
	الوقت/تقويم	عقرب ٢٤ ساعة وعقارب للساعات والدقائق وعقرب ثواني صغير يتم عرض التاريخ بالارقام
	ساعةالتوقيت	عقرب ٥/١ ثانية وعقرب دقائق لساعة التوقيت
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 (دائرةتكامل)	C-MOS-IC، عدد ١

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