

**موديل 7D46, 7D48, 7D56**

**تعليمات التشغيل (صفحة ٣)**

## المحتويات

٤	المزايا .....
٦	العرض وتشغيل الازرار .....
٧	قبل الاستعمال لأول مرة .....
١٠	اكيليل نوع قفل لوليبي .....
١١	كيفية ايقاط الساعة من وضع حفظ الطاقة .....
١٢	كيفية ضبط الوقت والتقويم .....
١٩	اذا بدأ عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيةين .....
٢٠	الخطوط العامة لحفظ الطاقة في البطارية القابلة لإعادة الشحن .....
٢١	مصدر الطاقة (بطارية قابلة لإعادة الشحن) .....
٢١	املاحظات حول الصيانة الشاملة .....
٢٢	المواصفات .....

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

انك الان المالك الفخور لساعة سيكو كاينتك® معيار 7D46/7D48/7D56 Cal. وللحصول على  
افضل النتائج، يرجى قراءة التعليمات في هذا الكتيب بعناية باللغة قبل البدء باستعمال ساعتك سيكو  
كاينتك®. كذلك يرجى الاحتفاظ بهذا الكتيب كمرجع في متناول اليد عند الحاجة.

# المزايا

ساعة سيكو بالطاقة الحركية Cal. 7D46/7D48/7D56 هي ساعة انالوج كوارتز مزودة بتكنولوجيا طاقة حركية تم تطويرها من قبل سيكو. انها تولد الطاقة الكهربائية التي تعمل على تشغيل الساعة وذلك باستخدام حركة جسمك وخزن الطاقة في بطارية قابلة لإعادة الشحن، وهي لا تحتاج إلى استبدال بصورة دورية بعكس البطاريات التقليدية ذات الزر.

## وظيفة حفظ الطاقة ووظيفة إعادة الوقت

من أجل الحفاظ على الطاقة الكهربائية المخزونة فإن الساعة تحول إلى حالة حفظ الطاقة لايقاف العقارب من الحركة ما يقارب ٢٤ ساعة بعد نزع الساعة من اليد. عندما تقرر ارتداء الساعة مرة أخرى هزها بخفة عدة مرات وسوف تبدأ بالعمل مرة أخرى وتشير العقارب إلى الوقت الصحيح لاستئناف التشغيل الاعتيادي.



\* ان الوقت المسترجع بواسطة وظيفة الاعادة قد يتضمن زيادة او نقصان بحدود رقة الساعة وهي (١٥ ثانية في الشهر).

\* في حالة دخول ساعة مشحونة بالكامل وضع حفظ الطاقة، فإن وظيفة إعادة الوقت تبقى شغالة لمدة أربع سنوات تقريباً.

## وظيفة تقويم ابدي

- بعد ضبطه للمرة الأولى، سوف يتم ضبط التقويم اوتوماتيكيا للاشهر الفردية والزوجية بما في ذلك شهر شباط للسنوات الكبيسة. (يستثنى من ذلك الضبط اليدوي في نهاية شباط المطلوب للسنوات القابلة للقسمة على اربعة ولكنها ليست سنة كبيسة وهي تحدث مرة واحدة كل مائة سنة، على سبيل المثال. ٢٠٠٢).
- \* التقويم يحتاج إلى ثانتين تقريباً لتغيير العرض. مع ذلك، قد يستغرق ذلك دقائقين إذا كانت درجة الحرارة واطنة أو الطاقة الكهربائية المخزونة مستوفدة.

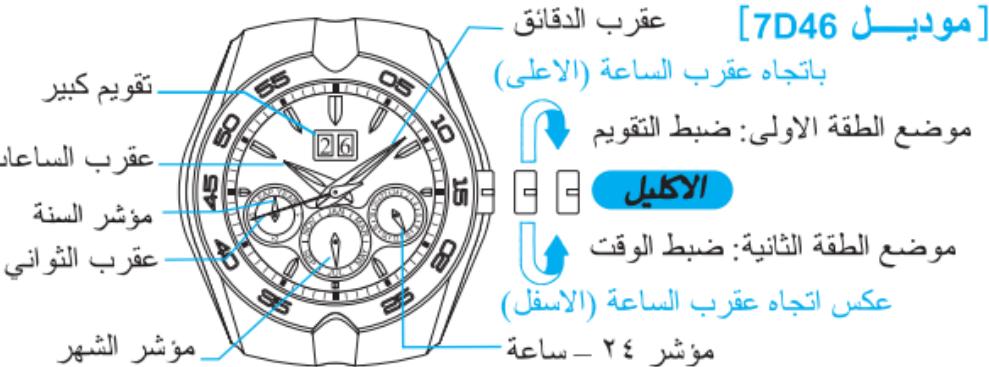
- اثناء كون الساعة في وضع حفظ الطاقة، تستمر وظيفة التقويم الابدي بالعمل.
- حتى اذا توقفت الساعة تماما نتيجة نقص في الطاقة الكهربائية المخزونة، يمكن ضبط التقويم يدويا بخطوات بسيطة.

## تنبيه

- حركة يدك اثناء ارتداء الساعة تؤدي الى توليد الطاقة الكهربائية لادارة الساعة. حتى لو كنت ترتدي الساعة في يدك سوف لا يتم شحن الساعة اذا كانت يدك لا تتحرك.
- ننصح بان يتم ارتداء الساعة في اليد لمدة ١٠ ساعات في اليوم على الاقل.

## العرض وتشغيل الازرار

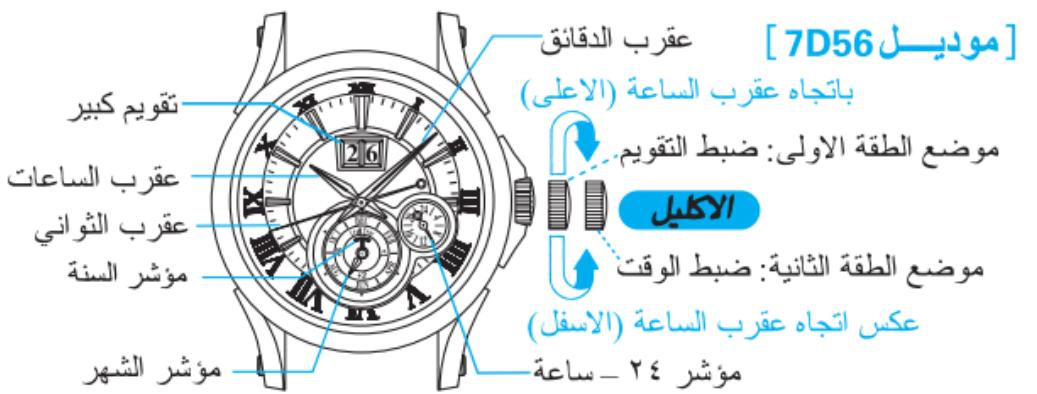
### [موديل 7D46]



### [موديل 7D48]



اتجاه عروض السنة والشهر ومؤشر 24 ساعة قد يختلف حسب الموديل.



## قبل الاستعمال لأول مرة

### ■ وظيفة حفظ الطاقة

- يتم تحريك هذه الساعة بواسطة طاقة كهربائية يتم توليدها وحزنها بواسطة نظام حركي داخلي. الساعة ايضا تحتوي على ميزة "وظيفة حفظ طاقة"، التي تقوم بايقاف العقارب عن الحركة اوتوماتيكيا عندما تكون الساعة غير مستخدمة وذلك للاقتصاد في استهلاك الطاقة الكهربائية. عندما تكون الساعة في وضع حفظ طاقة، تتوقف العقارب عن الحركة ولكن الدائرة المدمجة الداخلية تستمر بحساب الوقت والتقويم.
- عندما تكون الساعة في وضع حفظ الطاقة، هز الساعة عدة مرات سوف يعمل على تشغيل "وظيفة اعادة الوقت" والتي تقوم اوتوماتيكيا باعادة ضبط عقارب الساعة الى الوقت الصحيح التي يتم حفظه في داخل الساعة.
- لا تقم بسحب الاكليل الى موضع الطقة الثانية عندما تكون الساعة في وضع حفظ الطاقة. ان ذلك يعمل على الغاء وظيفة حفظ الطاقة مما يسبب مسح بيانات الوقت المحفوظة داخل الساعة.
- لا تترك الساعة والاكليل مسحوب الى موضع الطقة الثانية، لأن ذلك سوف يستهلك طاقة اكبر من الطاقة المستخدمة في وضع حفظ الطاقة.

### (ملاحظات حول وظيفة حفظ الطاقة)

- عند ترك الساعة بدون لمس لمدة ٢٤ ساعة تقريبا (يوم واحد تقريبا)، تعمل وظيفة حفظ الطاقة اوتوماتيكيا.
  - \* عندما يتحرك عقرب الثواني بخطوة ثانيتين، سوف لا يمكن تشغيل وظيفة حفظ الطاقة.
- عند اشتغال وظيفة حفظ الطاقة تتوقف عقارب الساعات والدقائق وعقارب ٢٤ - ساعة.
  - \* اثناء بقاء الساعة في وضع حفظ الطاقة، يستمر التقويم بالعمل اعتياديا.
- عند ترك الساعة بدون لمس في وضع حفظ الطاقة و اذا لم يعمل التاريخ بصورة صحيحة فان ذلك يعني ان الطاقة الكهربائية المخزونة قد نفذت. اعد شحن الساعة الى ان تستأنف العمل اعتياديا بالحركة خطوة واحدة بالثانية، وبعد ذلك اعد ضبط الوقت والتقويم قبل ارتداء الساعة مرة اخرى.
- عندما تعود الساعة للعمل من وضع حفظ الطاقة اثناء كون الطاقة الكهربائية قليلة جدا، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بخطوة ثانيتين. (راجع بند "اذا بدء عقارب الدقائق بالحركة بخطوة ثانيتين" في صفحة ١٩)

## ■ وظيفة اعادة الوقت

عندما تكون الساعة في حالة حفظ طاقة، سوف تتوقف العقارب ولكن الدائرة الالكترونية الداخلية تستمر بحساب الوقت. بعد توليد كمية معينة من الطاقة الكهربائية، سيتم ضبط عقارب الساعة اوتوماتيكيا على الوقت المحفوظ في داخل الساعة.

- فترة بقاء وظيفة اعادة الوقت في حالة عمل تتغير حسب الطاقة الكهربائية المخزونة في داخل الساعة. في دخول ساعة مشحونة بالكامل في وضع حفظ الطاقة، يمكن تبقى وظيفة اعادة الوقت شغاله لفترة اربع سنوات.

\* اذا نفذت الطاقة الكهربائية المخزنة بصورة كاملة اثناء وجود الساعة في وضع حفظ الطاقة فان هر الساعة سوف لا يعود الى اشتغال وظيفة اعادة الوقت. بدلا من ذلك، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بخطوة ثانيةين. (راجع بند "كيفية ايقاظ الساعة من وضع حفظ الطاقة" على صفحة ١١ او "اذا بدء عقرب الدقائق بالحركة بخطوة ثانيةين" على صفحة ١٩).

## اكليل نوع قفل لوليبي

- بعض الموديلات فيها اكليل نوع قفل لوليبي، والذي يمكن قفله بلوبلب عندما لا تكون هناك حاجة لتشغيله.
- قفل الاكليل سوف يمنع اخطاء التشغيل.
- افتح قفل اللولب قبل اي تشغيل للاكليل. بعد انتهاء التشغيل، اغلق الاكليل مرة اخرى.

### ■ كيفية تشغيل الاكليل نوع قفل لوليبي

- \* اذا كانت ساعتك مزودة باكليل نوع قفل لوليبي، افتح القفل قبل اي تشغيل للاكليل.
- \* حافظ على الاكليل مفتوحا دائما مالم تكن هناك ضرورة لتشغيل الاكليل.

#### الفتح قفل الاكليل

يمكن سحب الاكليل للخارج.



ادر الاكليل بعكس اتجاه عقرب الساعة (للأسفل) لفتح القفل. سيتم فتح قفل الاكليل ويمكن تشغيل الاكليل.

#### القفل الاكليل

بعد اكمال تشغيل الاكليل، لف الاكليل بصورة كاملة الى ان يتوقف بادارته باتجاه عقرب الساعة (للاعلى) اثناء الضغط عليه بصورة خفيفة للداخل الى الموضع الاصلي.



ادر الاكليل اثناء الضغط عليه للخلف.  
١١

## كيفية إيقاظ الساعة من وضع حفظ الطاقة

- لفرض "إيقاظ" الساعة من وضع حفظ الطاقة، هز الساعة بخفة من جانب إلى جانب لإعادة شحنها.

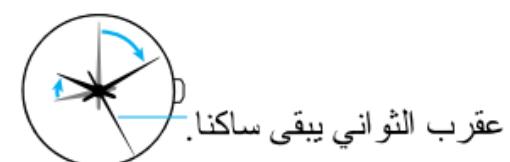
\* لا تسحب الأكليل إلى موضع الطقة الثانية قبل القيام بالخطوات التالية. إن ذلك سيؤدي إلى الغاء وظيفة إعادة الوقت.

- هز الساعة من جانب إلى جانب ٤ إلى ٦ مرات تقريراً بصورة منتظمة وبمعدل مرتين في الثانية مع عمل قوس بطول ٢٠ سم كما مبين في الشكل أدناه.

\* ليس هناك فائدة إضافية من هز الساعة عدد أكبر من الهزات.

- عندما يتم هز الساعة، سيتير الوزن المهزاز في نظام التوليد ليعمل إدارة ميكانيكية الساعة. وإثناء دورانه سيصدر صوتاً وهذا الصوت ليس عطلاً.

١. عقارب الساعات والدقائق وعقارب الثواني بسرعة ٢٤- ساعة فقط تدور بصورة سريعة لتشير إلى الوقت الحالي الذي تم حفظه في الدائرة الإلكترونية في الساعة.
٢. بعد ذلك سيتبع عقارب الثواني بسرعة لاستئناف الحركة الاعتيادية.



عقارب الثواني يبقى ساكناً.

## كيفية ضبط الوقت والتقويم

- إذا كان هناك أي فرق وقت بين ضبط الوقت في المصنع والوقت المحلي في منطقتك، اعد ضبط الوقت والتقويم قبل استعمال الساعة لأول مرة بعد شراءها.
- في توقف الساعة بصورة تامة نتيجة نقص في الطاقة الكهربائية المخزونة، اعد شحن الساعة إلى أن يستأنف عقارب الثواني الحركة الاعتيادية بخطوة واحدة في الثانية ثم اعد ضبط الوقت والتقويم. (راجع بند "إذا بدأ عقارب الدقائق بالحركة بخطوة ثانيةين" على صفحة ١٩).

## ملاحظات

- \* اذا كان هناك أي فرق وقت بين ضبط الوقت في المصنع والوقت المحلي في منطقتك، اعد ضبط الوقت والتقويم قبل استعمال الساعة لأول مرة بعد شراءها.
- \* أثناء كون الساعة في وضع حفظ الطاقة، تقوم الدائرة الإلكترونية الداخلية بحساب الوقت داخلياً بدقة زائد ناقص ١٥ ثانية في الشهر وهي نفس دقة ساعات الكوارتز الاعتيادية. لذلك، فإن الوقت الذي تتم اعادته من الدائرة الإلكترونية الداخلية إلى العقارب بواسطة وظيفة إعادة الوقت الآوتوماتيكية قد يتضمن نقصاً أو زيادة معينة بحدود دقة الساعة (زاد ناقص ١٥ ثانية في الشهر). في مثل هذه الحالة، اعد ضبط الوقت حسب الحاجة قبل البدء بارتداء الساعة.
- \* عندما تعود الساعة للعمل من وضع حفظ الطاقة أثناء كون الطاقة الكهربائية قليلة جداً، سيبدأ عقارب الثواني بالحركة بخطوة ثانيةين. (راجع بند "إذا بدأ عقارب الدقائق بالحركة بخطوة ثانيةين" في صفحة ١٩).

## ■ كيفية ضبط الوقت

١. اسحب الاكيليل الى الطقة الثانية. سيتوقف عقرب الثواني في موضعه.

\* اذا كانت ساعتك تحتوي على اكيليل نوع قفل لوليبي، افتح قفل الاكيليل اولاً، ومن ثم اسحبه للخارج حتى الطقة الثانية.

\* لضبط عقرب الثواني على البداية تماماً، اسحب الاكيليل حتى الطقة الثانية في اللحظة التي يكون فيها عقرب الثواني على موضع الساعة ١٢ . ("٠" ثانية).

٢. ادر الاكيليل لضبط الوقت.

\* تذكر من تحصل مؤشر ٢٤ - ساعة للتأكد من كونه مضبوط بصورة صحيحة على ق. ظ/ب. ظ.

\* لضبط الوقت بصورة دقيقة، قم بتقديم عقرب الدقائق ٤ الى ٥ ثوانٍ اكثر من الوقت الصحيح ثم ارجعه للخلف على الوقت المضبوط تماماً.

٣. اضغط الاكيليل للخلف الى الموضع الاولي. ستبدأ الساعة بالعمل فوراً.

\* لضبط عقرب الثواني على البداية تماماً، اضغط الاكيليل الى الموضع الاولي حسب اشاره التوقيت المحلي.

## ● تنبيه

● تجنب ضبط الوقت والتقويم في وقت بين الساعة ٢٣:٠٠ و ١:٠٠ .

\* اذا قمت بضبط الوقت والتقويم في وقت بين ٢٣:٠٠ و ١:٠٠ وتقدم التاريخ بصورة غير صحيحة او تأخر يوماً، اعد ضبط الساعة مع احتساب الفترة المذكورة اعلاه.

● اثناء اشتغال الساعة بصورة اعتيادية، يتغير التاريخ بين الساعة ٢٣:٠٠ و ٠:٣٠ .



موديل [7D46]

الاكيليل

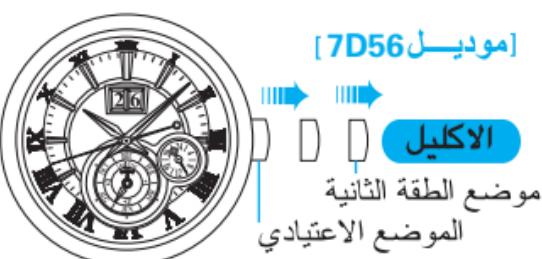
موقع الطقة الثانية  
الموضع الاعتيادي



موديل [7D48]

الاكيليل

موقع الطقة الثانية  
الموضع الاعتيادي



موديل [7D56]

الاكيليل

موقع الطقة الثانية  
الموضع الاعتيادي

## ■ كيفية ضبط التقويم الابدي

- التاريخ والشهر والسنة متراقبة في التقويم الابدي. لضبط الشهر او السنة، قم بتقديم التاريخ بادارة الاكليل الى ان يصبح الشهر او السنة قابلين للضبط.
  - \* يمكن ضبط التقويم بادارة الاكليل اما الى الاعلى او الى الاسفل في موضع الطفة الاولى.

### ـ ملاحظات حول الشهر وعمليات ضبط السنة

عندما يتقدم التاريخ الى رقم "١١"، يدور مؤشر الشهر لشهر واحد ليشير الى الشهر التالي. عندما يتقدم التاريخ اكثر سيتحرك مؤشر الشهر لامام من ديسمبر (DEC) الى يناير (JAN)، وسيدور مؤشر السنة ليبين السنة التالية.



### ـ تنبيه

- عند ضبط التقويم في اتجاه الخلف، ضع التاريخ للخلف ليوم واحد او يومين قبل التاريخ الذي تريد ان تضبطه ثم تقدم الى التاريخ المطلوب.

- \* اتبع الطريقة اعلاه لضبط التقويم في اتجاه الخلف، والا فان رقم التاريخ ربما لا يظهر في مركز مربع التاريخ. وحتى لو حدث ذلك سيتم عرض التاريخ الصحيح في اليوم التالي.
- \* عند ضبط التقويم للخلف الى تاريخ في شهر ديسمبر، قد لا يتراصف مؤشر السنة في بصورة صحيحة. في مثل هذه الحالة، اضبط التقويم للخلف على نوفمبر ثم قم بتقديمه الى التاريخ الصحيح في ديسمبر.



[موديل 7D46]

اكليل

اكليل في موضع الطفة الاولى



[موديل 7D48]

اكليل

اكليل في موضع الطفة الاولى



[موديل 7D56]

اكليل

اكليل في موضع الطفة الاولى

1. كل فقرة تقويم يجب ان يتم ضبطها بالترتيب بداية بالسنة والتاريخ ثم التاريخ. اسحب الاكليل للخارج الى الطفة الاولى.
  - \* اذا كانت الساعة من نوع باكليل نوع قفل لولبي، افتح قفل اللولب اولا ثم اسحب الاكليل للخارج حتى الطفة الاولى.

2. ادر الاكليل حتى تصبح السنة قابلة للضبط.

- \* كل فقرة تقويم تصبح قابلة للضبط بالترتيب بالترتيب والتاريخ والشهر ثم السنة بادارة الاكليل.

- \* يمكن ضبط التقويم بادارة الاكليل اما للالعالي او للأسفل.

- \* قرص عرض السنة بين عدد السنوات الماضية منذ اخر سنة كبيسة. عند ضبط السنة تأكد من ان السنة التي تقوم بضبطها هي كبيسة ام لا، تأكد كم سنة قد مررت (٢، ١ او ٣) منذ اخر سنة كبيسة.

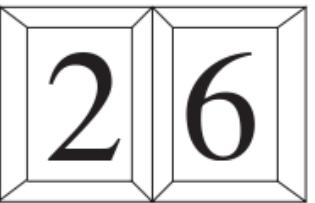
٣. ادر الاكليل لادارة مؤشر السنة الى ان تظهر الاشارة المطلوبة. استمر بادارة الاكليل الى يصبح الشهر قابلا للضبط.

عرض الشهر



مثال: موضع عقرب عرض الشهر (يوليو)

٤. ادر الاكليل لضبط عقرب ضبط الشهر بحيث يشير الى الشهر الصحيح. بعد ذلك استمر بادارة الاكليل لضبط التاريخ.



مثال : عرض تاريخ ٢٦

٥. بعد اكمال ضبط التقويم بالترتيب السنة والشهر والتاريخ، اضغط الاكليل للخلف الى الموضع الاصلي.

مؤشر السنة	مؤشر السنة	مؤشر السنة	مؤشر السنة	موديل
				7D46
مؤشر السنة	عدد السنوات الماضية	سنة كبيسة	السنة الكبيسة	السنة
				7D48
				7D56
٣ +	٢ +	١ +	سنة كبيسة	
ثلاثة سنوات	ستنان	سنة واحدة	السنة الكبيسة	
٢٠١١ ٢٠١٥ . ٢٠٩٥ ٢٠٩٩	٢٠١٠ ٢٠١٤ . ٢٠٩٤ ٢٠٩٨	٢٠٠٩ ٢٠١٣ . ٢٠٩٣ ٢٠٩٧	٢٠٠٨ ٢٠١٢ . ٢٠٩٢ ٢٠٩٦	*

\* تصميم قرص مؤشر السنة قد يختلف حسب الموديل.

## اذا بدأ عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة

- \* لشحن البطارية القابلة للشحن بصورة كافية هز الساعة من جانب الى اخر بصورة منتظمة بمعدل هرتين بالثانية وبقوس ٢٠ سم تقريبا.
- \* لا فائدة اضافية من هز الساعة بسرعة اكبر او بعدد هزات اكبر.
- \* عندما تكون الطاقة المخزونة في البطارية القابلة للشحن نافذة بالكامل بعد ترك الساعة بدون لمس لفترة طويلة، ستحتاج الساعة الى ٥٠ هزة لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الساعة الاعتيادية.
- ٢. ننصح بهز الساعة هزات اكبر الى يمكنها خزن الطاقة الكافية لتشغيل الساعة يوم واحد تقريبا.  
وبصورة عامة فان هز الساعة ٢٠٠ هزة سوف يولد طاقة كافية لتشغيل الساعة يوما واحدا تقريبا.

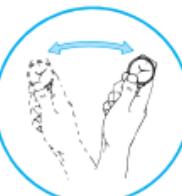
- عندما يتحرك عقرب الثواني بخطوة ثانيتين سواء كان قد تم ارتداء الساعة او لم يتم لمسها، ربما تتوقف الساعة خلال ١٢ ساعة.
- عند عودة الساعة من وضع حفظ الطاقة اثناء استغلالها بطاقة كهربائية قليلة جدا، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بخطوة ثانيتين.
- في مثل هذه الحالة هز الساعة من جانب الى اخر لشحن البطارية القابلة للشحن، وبعد ذلك اعد ضبط الوقت والتقويم.

## كيفية شحن الساعة

- ### الخطوط العامة لحفظ الطاقة في البطارية القابلة للشحن
- ارتداء الساعة لمدة ١٢ ساعة متواصلة سوف يعمل على تجميع طاقة كافية لتشغيل الساعة لمدة يوم ونصف اضافي تقريبا.
  - \* كقاعدة عامة اذا ارتدت الساعة لمدة ١٢ ساعة في اليوم خلال اسبوع، سيتم خزن طاقة كافية لتشغيل الساعة ١٠ ايام اضافية تقريبا. اذا دخلت الساعة وضع حفظ الطاقة، ستكون هذه الطاقة كافية لتشغيل الساعة لمدة شهر ونصف تقريبا.

- ١. هز الساعة من جانب الى جانب بصورة منتظمة وبمعدل هرتين في الثانية كما مبين ادناه. هذه الحركة سوف تعيد شحن الساعة لتبدأ بالحركة الاعتيادية بمعدل ثانية واحدة في الخطوة بدلًا من الحركة بخطوة ثانيتين. اذا وجدت عقرب الثواني لا زال يتحرك بخطوة ثانيتين، هز الساعة اكثر الى ان يبدأ عقرب الثواني بالحركة ثانية واحدة بالخطوة.

- \* بعد هز الساعة، تأكد من عقرب الثواني يتحرك الحركة الاعتيادية بمعدل ثانية واحدة بالخطوة.



## مصدر الطاقة (بطارية قابلة للشحن)

هذه الساعة لا تحتاج استبدال البطارية بصورة دورية لانه يتم تشغيلها بواسطة بطارية قابلة للشحن خاصة تختلف تماما عن البطاريات التقليدية في الساعات.

هذه البطارية القابلة للشحن الخاصة هي لطيفة مع البيئة وهي جهاز خزن طاقة نظيفة.



### تنبيه

لا تقم بتركيب بطارية اوكسيد الفضة المستخدمة في الساعات التقليدية في مكان البطارية القابلة للشحن، لأنها يمكن ان تولد حرارة تؤدي الى انفجار او اشتعال.

## ملاحظات حول الصيانة العامة

الساعة هي جهاز دقيق يحتوي على العديد من الاجزاء المتحركة التي تم تزييتها بزيت خاص. اذا أصبح زيت الاجزاء قليلا او تأكلت الاجزاء فقد يحصل نقص في الوقت او تتوقف الساعة عن العمل. في مثل هذه الحالة، قم بالصيانة العامة للساعة.

## المواصفات

- ١ ذبذبة المتذبذب الكريستالي ..... ٣٢,٧٦٨ هرتز (١ هرتز يساوي ذبذبة بالثانية)
  - ٢ النقص/الزيادة(معدل شهري)..... اقل من ١٥ ثانية (يتم ارتداءها بدرجة الحرارة الاعتيادية ٣٥ م° - ٣٥ م°)
  - ٣ نطاق درجة حرارة التشغيل ..... - ١٠ م° + ٦٠ م°
  - ٤ نظام الادارة
- محرك خطوة، عدد ٢ واحد لحركة عقارب الساعات والدقائق يتحرك بخطوة خمس ثواني الآخر لحركة عقرب الثواني يتحرك بخطوة واحدة في الثانية
- محرك كهربائي (لتقويم الابدي): عدد ١
- ٥ بطارية قابلة للشحن ..... نوع زر، عدد ١
  - ٦ وقت التشغيل المتواصل
- وظيفة اعادة ..... وقت ٤ سنوات تقريبا (اذا كانت الساعة مشحونة بالكامل)
- بعد بدء عقرب الثواني بالحركة بخطوة ثانيتين ..... ١٢ ساعة تقريبا
- ٧ وظائف اضافية ..... وظيفة حفظ الطاقة، تقويم ابدي، وظيفة تحذير مسبق عن نفاد الطاقة، وظيفة منع الشحن الزائد
  - ٨ IC (الدائرة المدمجة) ..... C-MOS-IC ، عدد ٣ متذبذب، مقسم تردد، تحكم محرك وشحن، دائرة تحكم اعادة – اوتوماتيكية، دائرة تحكم التقويم
  - ٩ نظام التوليد ..... مولد ايه سي صغير جدا
- \* المواصفات عرضة للتغيير بدون اشعار مسبق من اجل تطوير المنتج.