

موديل 7D46, 7D48, 7D56

تعليمات التشغيل (صفحة ٣)

المحتويات

صفحة

٤	المزايا
٦	العرض وتشغيل الازرار
٧	قبل الاستعمال لأول مرة
١٠	اكتليل نوع قفل لولبي
١١	كيفية ايقاظ الساعة من وضع حفظ الطاقة
١٢	كيفية ضبط الوقت والتقويم
١٩	اذا بدأ عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين
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 "للمحافظة على جودة ساعتك" في الضمان العالمي
وكتيب التعليمات المرفق.

انك الان المالك الفخور لساعة سيكو كايبتك® معيار Cal. 7D46/7D48/7D56. وللحصول على افضل النتائج، يرجى قراءة التعليمات في هذا الكتيب بعناية بالغة قبل البدء باستعمال ساعتك سيكو كايبتك®. 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 و خزن الطاقة في بطارية قابلة لإعادة الشحن، وهي لا تحتاج الى استبدال بصورة دورية بعكس البطاريات التقليدية ذات الزر.

وظيفة حفظ الطاقة ووظيفة اعادة الوقت

من اجل الحفاظ على الطاقة الكهربائية المخزونة فان الساعة تتحول الى حالة حفظ الطاقة لايقاف العقارب من الحركة ما يقارب ٢٤ ساعة بعد نزع الساعة من اليد. عندما تقرر ارتداء الساعة مرة اخرى هزها بخفة عدة مرات وسوف تبدأ بالعمل مرة اخرى وتشير العقارب الى الوقت الصحيح لاستئناف التشغيل الاعتيادي.

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

* في حالة دخول ساعة مشحونة بالكامل وضع حفظ الطاقة، فان وظيفة اعادة الوقت تبقى شغالة لمدة اربع سنوات تقريبا.



وظيفة تقويم ابيدي

• بعد ضبطه للمرة الاولى، 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 للقسم على اربعة ولكنها ليست سنة كبيسة وهي تحدث مرة واحدة كل مائة سنة، على سبيل المثال ٢١٠٠).
* التقويم يحتاج الى ثنيتين تقريبا لتغيير العرض. مع ذلك، قد يستغرق ذلك دقيقتين اذا كانت درجة الحرارة واطنة او الطاقة الكهربائية المخزونة مستنفذة.

• 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] عقرب الدقائق

باتجاه عقرب الساعة (الاعلى)

موضع الطقة الاولى: ضبط التقويم

الاكليل

موضع الطقة الثانية: ضبط الوقت

عكس اتجاه عقرب الساعة (الاسفل)

مؤشر ٢٤ - ساعة

تقويم كبير

عقرب الساعات

مؤشر السنة

عقرب الثواني

مؤشر الشهر

[موديل 7D48] عقرب الدقائق

باتجاه عقرب الساعة (الاعلى)

موضع الطقة الاولى: ضبط التقويم

الاكليل

موضع الطقة الثانية: ضبط الوقت

عكس اتجاه عقرب الساعة (الاسفل)

مؤشر ٢٤ - ساعة

تقويم كبير

عقرب الساعات

مؤشر السنة

عقرب الثواني

مؤشر الشهر

[موديل 7D56] عقرب الدقائق

باتجاه عقرب الساعة (الاعلى)

موضع الطقة الاولى: ضبط التقويم

الاكليل

موضع الطقة الثانية: ضبط الوقت

عكس اتجاه عقرب الساعة (الاسفل)

مؤشر ٢٤ - ساعة

تقويم كبير

عقرب الساعات

عقرب الثواني

مؤشر السنة

مؤشر الشهر

اتجاه عروض السنة والشهر ومؤشر ٢٤ ساعة قد يختلف حسب الموديل.

قبل الاستعمال لأول مرة

■ وظيفة حفظ الطاقة

يتم تحريك هذه الساعة بواسطة طاقة كهربائية يتم توليدها وتخزينها بواسطة نظام حركي داخلي. الساعة ايضا تحتوي على ميزة "وظيفة حفظ طاقة"، التي تقوم بإيقاف 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، لان ذلك سوف يستهلك طاقة كبير 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 استغلال وظيفة حفظ الطاقة تتوقف عقارب الساعات والدقائق وعقرب ٢٤ - ساعة.

* اثناء بقاء الساعة في وضع حفظ الطاقة، يستمر التقويم بالعمل اعتياديا.

* عند ترك الساعة بدون لمس في وضع حفظ الطاقة واذا 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 عقرب 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 شغالة لفترة اربع سنوات.

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

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.
- افتح قفل اللولب قبل أي تشغيل للاكليل. بعد انتهاء التشغيل، اقل الاكليل مرة اخرى.

■ كيفية تشغيل الاكليل نوع قفل لولبي

اذا كانت ساعتك مزودة باكليل نوع قفل لولبي، افتح القفل قبل أي تشغيل للاكليل.
* حافظ على الاكليل مقفول دائما ما لم تكن هناك ضرورة لتشغيل الاكليل.

الفتح قفل الاكليل



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

يمكن سحب الاكليل للخارج.

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.

كيفية إيقاف الساعة من وضع حفظ الطاقة

- لغرض "إيقاف" الساعة من وضع حفظ الطاقة، هز الساعة بخفة من جانب الى جانب لإعادة شحنها.

* لا تسحب الاكليل الى موضع الطقة الثانية قبل القيام بالخطوات التالية. ان ذلك سيؤدي الى الغاء وظيفة اعادة الوقت

هز الساعة من جانب الى جانب ٤ الى ٦ مرات تقريبا بصورة منتظمة وبمعدل مرتين في الثانية مع عمل قوس بطول ٢٠ سم كما مبين في الشكل ادناه.

* ليس هناك فائدة اضافية من هز الساعة عدد اكبر من الهزات.

* عندما يتم هز الساعة، سيدور الوزن الهزاز في نظام التوليد ليعمل ادارة ميكانيكية الساعة. واثناء دورانه سيصدر صوتا وهذا الصوت ليس عطلا.



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



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.
- * اثناء كون الساعة في وضع حفظ الطاقة، تقوم الدائرة الالكترونية الداخلية بحساب الوقت داخليا بدقة زائد ناقص ١٥ ثانية في الشهر وهي نفس دقة ساعات الكوارتز الاعتيادية. لذلك، فان الوقت الذي تتم اعادته من الدائرة الالكترونية الداخلية الى العقارب بواسطة وظيفة اعادة الوقت الاوتوماتيكية قد يتضمن نقص او زيادة معينة بحدود دقة الساعة (زائد 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 اثناء كون الطاقة الكهربائية قليلة جدا، سيبدأ عقرب الثواني بالحركة بخطوة ثانييتين. (راجع بند "اذا بدء عقرب الدقائق بالحركة بخطوة ثانييتين" في صفحة ١٩).

كيفية ضبط الوقت والتقويم

- 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.
- في توقف الساعة بصورة تامة نتيجة نقص في الطاقة الكهربائية المخزونة، اعد شحن الساعة الى ان يستأنف عقرب الثواني الحركة الاعتيادية بخطوة واحدة في الثانية ثم اعد ضبط الوقت والتقويم. (راجع بند "اذا بدء عقرب الدقائق بالحركة بخطوة ثانييتين" على صفحة ١٩).

كيفية ضبط الوقت

1. اسحب الاكليل الى الطقة الثانية. سيتوقف عقرب الثواني في موضعه.
* اذا كانت ساعتك تحتوي على اكليل نوع قفل لولبي، افتح قفل الاكليل اولاً، ومن ثم اسحبه للخارج حتى الطقة الثانية.
* لضبط عقرب الثواني على البداية تماماً، اسحب الاكليل حتى الطقة الثانية في اللحظة التي يكون فيها عقرب الثواني على موضع الساعة ١٢ ("٠" ثانية).
2. ادرك الاكليل لضبط الوقت.
* تذكر من تفحص 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 ثواني اكثر من الوقت الصحيح ثم ارجعه للخلف على الوقت المضبوط تماماً.
3. اضغط الاكليل للخلف الى الموضع الاصلي. ستبدأ الساعة بالعمل فوراً.
* لضبط عقرب الثواني على البداية تماماً، اضغط الاكليل الى الموضع الاصلي حسب اشارة التوقيت المحلي.

اموديل 7D46



الاكليل

موضع الطقة الثانية
الموضع الاعتيادي

اموديل 7D48



الاكليل

موضع الطقة الثانية
الموضع الاعتيادي

اموديل 7D56



الاكليل

موضع الطقة الثانية
الموضع الاعتيادي

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 اجتناب الفترة المذكورة اعلاه.
- اثناء اشتغال الساعة بصورة اعتيادية، يتغير التاريخ بين الساعة ٢٣:٠٠ و ٣٠:٠٠.

كيفية ضبط التقويم الابدبي

- التاريخ والشهر والسنة مترابطة في التقويم الابدبي. لضبط الشهر او السنة، قم بتقديم التاريخ بادارة الاكليل الى ان يصيح الشهر او السنة قابلين للضبط.
- * يمكن ضبط التقويم بادارة الاكليل اما الى الاعلى او الى الاسفل في موضع الطقة الاولى.

ملاحظات حول الشهر وعمليات ضبط السنة

عندما يتقدم التاريخ الى رقم "1"، يدور مؤشر الشهر لشهر واحد ليشير الى الشهر التالي. عندما يتقدم التاريخ اكثر سيتحرك مؤشر الشهر للامام من ديسمبر (DEC) الى يناير (JAN)، وسيدور مؤشر السنة ليبين السنة التالية.

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.

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

- ادر الاكليل حتى تصبح السنة قابلة للضبط.

* كل فقرة تقويم تصبح قابلة للضبط بالتسلسل تبدأ بالتاريخ والشهر ثم السنة بادارة الاكليل.

* يمكن ضبط التقويم بادارة الاكليل اما للاعلى او للاسفل.

* قرص عرض السنة يبين 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 مرت (1، 2، او 3) منذ اخر سنة كبيسة.



[موديل 17D46]

الاكليل

الاكليل في موضع الطقة الاولى



[موديل 17D48]

الاكليل

الاكليل في موضع الطقة الاولى



[موديل 17D56]

الاكليل

الاكليل في موضع الطقة الاولى

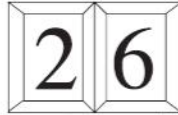
٣. ادر الاكليل لادارة مؤشر السنة الى ان تظهر الاشارة المطلوبة. استمر بادارة الاكليل الى يصبح الشهر قابلا للضبط.



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 بالتسلسل السنة والشهر والتاريخ، اضغط الاكليل للخلف الى الموضع الاصلي.

مؤشر السنة				
				[موديل 7D46]
				[موديل 7D48]
				[موديل 7D56]
3+	2+	1+	سنة كبيسة	مؤشر السنة
ثلاثة سنوات	سنتان	سنة واحدة	السنة الكبيسة	عدد السنوات الماضية منذ اخر سنة كبيسة
٢٠١١ ٢٠١٥	٢٠١٠ ٢٠١٤	٢٠٠٩ ٢٠١٣	٢٠٠٨ ٢٠١٢	السنة
٢٠٩٥ ٢٠٩٩	٢٠٩٤ ٢٠٩٨	٢٠٩٣ ٢٠٩٧	٢٠٩٢ ٢٠٩٦	

* تصميم قرص مؤشر السنة قد يختلف حسب الموديل.

إذا بدأ عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين (وظيفة التحذير المسبق عن نفاذ الطاقة)

- 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 اشتغالها 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

١. هز الساعة من جانب الى جانب بصورة منتظمة وبمعدل هزتين في الثانية كما مبين ادناه.

هذه الحركة سوف تعيد شحن الساعة لتبدأ بالحركة الاعتيادية بمعدل ثانية واحدة في الخطوة بدلا 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 بالحركة الاعتيادية بمعدل ثانية واحدة بالخطوة.



* لشحن البطارية القابلة للشحن بصورة كافية هز الساعة من جانب الى اخر بصورة منتظمة بمعدل هزتين بالثانية ويقوس ٢٠ سم تقريبا.

* لا فائدة اضافية من هز الساعة بسرعة اكبر او بعدد هزات اكثر.

* عندما تكون الطاقة المخزونة في البطارية القابلة للشحن نافذة بالكامل بعد ترك الساعة بدون لمس لفتره طويلة، ستحتاج الساعة الى ٤٥٠ هزة لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الساعة الاعتيادية.

٢. ننصح بهز الساعة هزات اكثر 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.

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 ارتديت 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.

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، لانها 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 اصبح زيت الاجزاء قليلا او تاكلت الاجزاء فقد يحصل نقص في الوقت او تتوقف الساعة عن العمل. في مثل هذه الحالة، قم بالصيانة العامة للساعة.

المواصفات

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