انك الان المالك الفخور لساعتك سيكو كرونوغراف بتوقيت عالمي وتزامن راديو بالطاقة الشمسية موديل Cal. 8B92. للحصول على افضل النتائج يرجى قراءة التعليمات في هذا الكتيب بعناية بالغة قبل البدء باستعمال الساعة. كذلك يرجى الاحتفاظ بهذا الكتيب في متناول اليد كمرجع عند الحاجة.

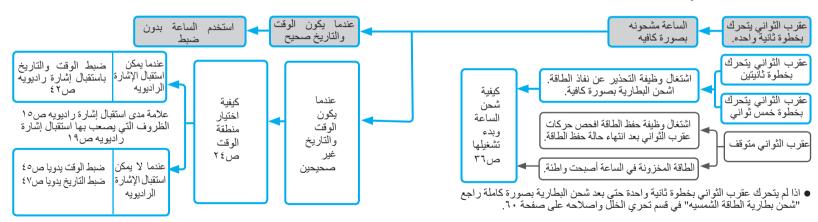
قبل الاستعمال

١. فحص حالة الشحن

عندما تكون حركة عقرب الثواني تدل على حالة نفاذ الطاقة، سيكون هناك حاجه لشحن البطارية.

٢. فحص الوقت والتاريخ

عقارب الساعه لا يمكن ان تتحرك بإدارة الاكليل. ولذلك عند ضبط الوقت والتاريخ راجع الصفحات التالية حول الطرق التشغيل.



عحا	المحنو بات	
	***	لمز ابا
		العرض والاز د اد
۲		
*		ضيط آله قت ، التاريخ باستقبال اشارة راديه به
0		علامة نطاق استقبال اشارة راديوية
٨		ظر و ف الاستقبال
1		كيفية فحص حالة الاستقبال
*		ظَّيْفة الوقت العالمي
,		كيفية اختيار منطقة آلوقت
4		حدول عرض منطقة الوقت وفرق الوقت
4		كيفية استعمال ساعة التوقيت
,		
		7.11 11 .1.
z		the bar of the bares
7		
Υ.		وطيفه منع الشحل الرائد
Λ.		لَيلُ وِقِتَ السَّحَنِ الدُّقَّةِ
٩		رظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة
٠		يَظيفة حفظ الطاقة
١		للخطات حول مصدر الطاقة
۲	يوية يدويا)	كيفية القيام بالاستقبال اليدوي (استقبال اشارة راد
٤		عندما لا يمكن استقبال اشارة رُاديوية
0		كيفية ضبط الوقت يدويا
٧		كيفية ضبط التاريخ يدويا
٩		لموضع الاولي
٧		رِظْيَفِةٌ عِرِضَ ٱلخطأ
۸.		
١٦		لمواصفات
	• على جودة ساعتك" في الضمان العالمي وكتيب التعليمات المرفق.	* للعناية بالساعة راجع فسم "للمحافظة

 باختيار منطقة الوقت يمكن للساعة عرض الوقت المحلي في منطقة الوقت التي تم اختيارها.

وظیفة استقبال اشارة رادیویه

هذه الساعة تضبط الوقت والتاريخ بدقة بواسطة استقبال اشارات راديويه يوميا بصورة اوتوماتيكيه.
 بالاضافة الى ذلك، يمكن استقبال اشارات الراديويه بواسطة التشغيل اليدوي.
 هذه الساعة يمكن ان تستقبل اشارات راديويه الرسميه من الولايات المتحدة الامريكية، المانيا، الصين واليابان (من محطتي بث). يمكن اختيار محطة البث من اجل استقبال اشارات راديويه باستخدام وظيفة التوقيت العالمي.

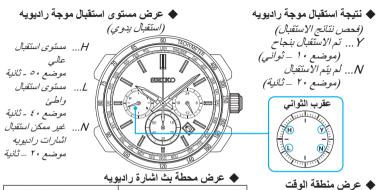
■ وظيفة عرض مستوى استقبال اشارة راديويه م فقتا في ما قال الدور

فقط في حالة الاستقبال اليدوي

وظيفة ساعة توقيت

- ساعة توقيت لغاية ٢٠ دقيقة بمعدل زيادة ٥/١ ثانية.
- قياس الوقت المنفصل حسب الحاجة. • عند أرو القراب " ما أكان تتوقف المراحة منت العادة من طوال تروية:
- عُندمًا يصل القياس ٢ ساعات، تتوقف الساعة ويتم اعادة ضبطها اوتوماتيكيا.

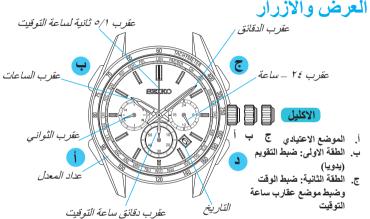
- عرض نتائج استقبال اشارة راديويه
 - تعمل بواسطة الطاقة الضوئية
 - لا حاجة الى استبدال البطارية
- تستمر بالعمل لمدة ٦ اشهر بعد الشحن بالكامل
 - وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة
 - وظيفة منع الشحن الزائد
 - وظيفة حفظ الطاقة
 - وظیفة ضبط موضع العقارب او توماتیکیا



(اختيار منطقة الوقت) اسماء المدن...٢٥ منطقة حول العالم

موضع ٤٣ ثانية	W / WWVB (الولايات المتحدة)
موضع ٣ ثانية	D / DCF77 (المانيا)
موضع ۲۱ ثانية	P/PBC (الصين)
مهضع ۲۳ ثانیة	(:hhh) 1/11 /

العرض (بلد محطة بث اشارة راديويه) موضع عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت



^{*} بعض الموديلات قد لا يكون فيها عداد معدل.

^{*} قد يختلف العرض في كل موضع اعلاه حسب الساعة.

^{*} الاشارة على القرص او مواضع كل فقرة على القرص قد تختلف حسب الموديل (التصميم).

اكليل نوع قفل لولبى

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



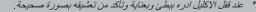
• كيفية تشغيل الاكليل نوع قفل لولبي حافظ على الاكليل مقفولا دائما ما لم تكن هناك ضرورة لتشغيل الاكليل.

[كيفية فتح قفل الإكليل]

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

[كيفية قفل الاكليل]

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



* انتبه كي لا تضغطه بقوة لان ذلك قد يتلف فتحة اللولب في الغلاف.

ضبط الوقت والتاريخ باستقبال اشارة راديويه

• میکانیکیة استقبال اشارة رادیویه

ساعة التحكم الراديوي تعرض الوقت والتاريخ بدقة بالاستقبال والتزامن اوتوماتيكيا لاشارة راديويه ذات تردد رسمی قیاسی.







اشارة الوقت التي يتم بثها بواسطة تردد قياسي تعتمد على "ساعة سيزيوم ذرية" دقيقة جدا والتي قد يكون فيها نقص او زيادة ١ ثانية خلال مائة الف سنة.

• استقبال اوتوماتيكي واستقبال يدوى

* الاستقبال الاو تو ماتبكي

هذه الساعة تصبط الوقّت و التاريخ باستقبال اشارة راديويه اوتوماتيكيا في وقت ثابت. انها تستقبل الاشارة راديويه في الساعة ٢ صباحاً، ٣ صباحاً و ٤ صباحاً

- عندما تستقبل الساعة اشارة ر ادبويه بنجاح ستعمل على ابقاف الاستقبال الاوتوتو ماتبكي انها تستغرق ١٢ دقيقة كأقصى وقت للاستقبال حسب حالة استقبال اشارة رآديويه

اذا لم يتم أعادة ضبط ساعة التوقّيت على موضع "الصفر" سوف لا تستقبل الساعة أشارة اديو به لضبط الوقت

عند استقبال اشار ات راديويه، ضع الساعة في مكان يمكنها فيه استقبال اشارة راديويه بسهولة واتركها بدون لمس $\longrightarrow d$ روف الاستقبال

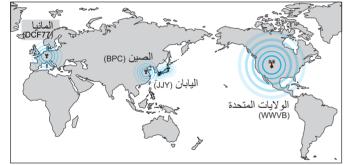
الاستقبال البدوي

اضافة للاستقبال الاوتوماتيكي، يمكن للساعة استقبال اشارة راديويه يدويا في اي وقت. كيفية القيام بالاستقبال اليدوى

- نتائج استقبال اشارة راديويه تعتمد على ظروف الاستقبال. → ظروف الاستقبال
- هذه الساعة لا يمكنها استقبال اشار ات ر ادبو به خار ج نطاق الاستقبال. → علامة نطاق استقبال اشار ة
- اذا لم تعرض الساعة الوقت والتاريخ الصحيحين حتى بعد استقبال اشارة راديويه بنجاح. → تحرى الخلان واصلاحه
- اذا تم ضبط منطقة الوقت على منطقة غبر الولابات المتحدة، المانيا، الصبن او البابان، فان و ظبفة استقبال اشارة راديويه سوف لا تعمل. ← جدول عرض منطقة الوقت واختلاف الوقت

علامة نطاق استقبال اشارة الراديويه

هذه الساعة تستلم اشارات راديويه من الولايات المتحدة، المانيا، الصين واليابان (٢ محطة). عندما تضبط الساعة على منطقة وقت في الو لايات المتحدة، المانيا، الصين او اليابان فان التر ددات الرسمية القياسية التي تسقبلها الساعة سوف تتغير اوتوماتيكا حسب منطقة الوقت المختارة.



- الساعة يمكن ان تستقبل اشار ات راديوية خارج نطاق الاستقبال اذا كانت ظروف الاستقبال مفضلة.
- الساعة قد لا تستطيع استقبال اشارات راديوية حسب ظروف الاستقبال (الطقس، المواقع الجغرافيه، موانع ر ادبو به مثل البنابات العالبة واتجاه الساعة).

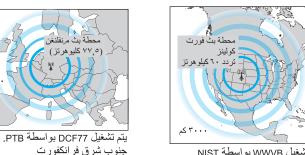
 نطاق استقبال الاشارة الراديوية: جمهورية الصين الشعبية (BPC) نطاق الاستقبال من محطة البث هو ما يقارب ١٥٠٠ كم (بقطر ١٥٠٠ كم من محطة البث). نطاق استقبال الاشارة الراديوية: اليابان (JJY)





يتم تشغيل BPC بواسطة NTSC. مركز خدمات الوقت الوطنى شانغيو التر دد: ٥٨٦ كيلو هر تز NTSC*: مركز خدمات الوقت الوطني





• نطاق استقبال الاشارة الراديوية: الولايات المتحدة الامريكية (WWVB)

نطاق استقبال الاشارة الراديوية: المانيا (DCF77)

نطاق الاستقبال من محطة البث هو ما يقارب ٣٠٠٠ كم (بقطر ٣٠٠٠ كم من محطَّة البث).

نطاق الاستقبال من محطة البث هو ما يقارب ١٥٠٠ كم (بقطر ١٥٠٠ كم من محطة البث).

محطة بث مينفلنغن: ٥٧٧ كليو هر تز

PTB*: فيسكاليتش – تكنتش بوندس – انستالت

يتم تشغيل WWVB بواسطة NIST. محطة بث فورت كولينز تر دد ۲۰ کېلو هر تز NIST 17 : المعهد الوطني للمعايير القياسية والتكنولوجيا

نطاق الاستقبال من محطة البث هو ما يقارب ١٠٠٠ كم (بقطر ١٠٠٠ كم من محطة البث).



محطة ىث هاغانه-باما (۲۰ کیلو هر تز)

ظروف الاستقبال

- لتحسين استقبال الأشارة الراديويه
- ضع الساعة في مكان يكون فيها من السهولة استقبال الاشارة الراديوية مثل قريبا من النافذه. الهوائي مثبت في موضع الساعة ٩ من الساعة. ادارة الهوائي باتجاه خارج نافذه او باتجاه مواجه لمحطأت البث سيساعد في تحسين استقبال الاشارة الراديويه."

سوف يتم الغاء الاستقبال.

لتقوية استقبال الاشارات الراديويه لا تحرك الساعة او تغيير

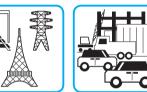
اتجاه الساعة اثناء استلام الاشارات الراديويه





- قرب الاجهزة الكهربائية المنز لية من التلفزيون
- والثلاجه ومكيفات الهواء قرب الاجهزة المكتبية مثل التلفونات النقاله والحاسبات الشخصية و اجهزة الفاكس.
- قرب المناضد الفو لاذية او الاثاث المصنوع من

الظروف التي يصعب فيها استلام اشارة راديويه



• قرب خطوط الطاقة • في الاماكن التي تنتج المعلقة، محطات تداخل راديوي مثل التلفزيون والقابلوات مواقع البناء او اماكن حركمة المرور الكثيفة القطارات.

تجنب وضع الساعة في مثل هذه الاماكن عندما تكون في حالة استقبال اشار ات ر ادبویة.



 داخل السبارة، القطار او الطائرة.



 الساعة قد تعرض الوقت غير الصحيح اذا لم تتمكن من استقبال الاشارات الراديويه بصورة صحيحة بسبب التداخل. الساعة قد لا تستطيع استقبال الاشارات الراديويه بصورة صحيحة بسبب موقعها او ظروف استقبال الموجات الراديوية. في مثل هذه الحالة، قم بتحريك الساعة الى مكان اخر يمكن للساعة فيه استقبال الاشارات الراديوية.

- عندما تكون الساعة خارج نطاق الاستقبال، سوف تستمر ماكنتها الكوارتز الدقيقة (بمعدل نقص/زيادة + ١٥ ثانية بالشهر) بالعمل للحفاظ على الوقت.
- بث اشارة الوقت قد تتوقف اثناء صيانة معدات (كل) محطة بث او بسبب الصواعق. في مثل هذه الحالة راجع الموقع الالكتروني (لكل) محطة للمزيد من المعلومات.
 - المواقع الالكترونية لمحطات البث (لغاية اذار ٢٠١٦) الولايات المتحدة: NIST http://www.nist.gov/pml/div688/grp40/wwvb.cfm المانيا: PTB http://ww.ptb.de/cms/en.html الصين: /NTSC http://www.ntsc.ac.cn اليابان: NICT (مجموعة الوقت القياسي الياباني) /http://www.nict.go.jp

كيفية فحص حالة الاستقبال

♦ كيفية عرض نتائج الاستقبال عقرب الثواني يشير الى اخر نتائج استقبال (نعم/لا) اشارة راديويه لمدة ٥ ثواني.

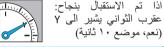
🧥 اضغط الزر ب مرة واحدة ثم اتركه.

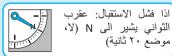


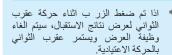
عند الاستمر ال بالضغط على الزرب، سوف تبدأ الساعة الاستقبال اليدوي.

عقرب الثواني يشير الاستقبال.







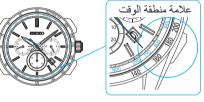


نة العربية

وظيفة الوقت العالمي

 يمكن ضبط الساعة بسهولة لعرض الوقت المحلي في مناطق وقت مختلفة بواسطة اختيار منطقة وقت من بين ٢٥ منطقة حول العالم.

في حالة ضبط منطقة الوقت، عقرب ١/٥ ثانية يشير الى منطقة الوقت التي تم اختيارها.



اذا تم ضبط منطقة الوقت على الولايات المتحدة، المانيا، الصين او اليابان، سوف تعرض الساعة الوقت والتاريخ الدقيقين بواسطة استقبال اشارات راديويه بعد استقبال اوتوماتيكي او يدوي على شرط ان تكون الساعة في حدود نطاق استقبال اشارة راديويه.

* الساعة لا يمكن ان تستقبل اشارات راديويه خارج نطاق الاستقبال.

اذا تم الاستقبال بنجاح: عقرب الثواني يشير الى Y

تم استقبال اشارة راديوية بنجاح. استخدم الساعة بدون اية عمليات ضبط.

الخال المناعة الوقت والتاريخ النقيفين بعد استقبال اشارة راديويه بنجاح.
 بحرى الخال المالحه

اذا فشل الاستقبال: عقرب الثواني يشير الى N

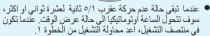
- ضع الساعة في مكان يمكنها أستقبال اشارة راديوية بسهولة او غير اتجاه الساعة.
 حتى وان كنت في نطاق استقبال اشارة راديويه، هذه الساعة قد لا يمكنها استقبال اشارة راديويه حسب الظروف الموجودة (نتيجة تأثير الطقس، العوامل الجغرافيه، البنايات او الاتجاه).
 هذه الساعة لا يمكنها استقبال اشارات راديويه خارج نطاق الاستقبال. علامة نطاق استقبال اشارة راديويه
- حاول استقبال اشارة راديويه في فترة وقت مختلفة (في حالة الاستقبال اليدوي).
 ظروف الاستقبال تختلف حسب فترات الوقت حتى في نفس المكان. نتيجة لخواص الاشارة الراديويه فان الساعة يمكنها استقبال اشارات راديوية بسهولة في ساعات الليل.
- اذا تم استخدام الساعة في مناطق او اماكن لا يمكنها فيها استقبال اشارة راديوية او اذا كان لا يمكن
 عمل استقبال ناحج حتى عندما يتم استخدام الطرق اعلاه، اضبط الوقت والتاريخ يدويا.

7 2

كيفية اختيار منطقة الوقت (كيفية عرض الوقت المحلى حول العالم)

- 🕥 استمر بالضغط على الزر أ (لمدة ٣ ثواني) وعندما يبدأ عقرب ١/٥ ثانية بالحركة بعكس اتجاه عقرب الساعة، ارفع الضغط عنه.
- ◄ الساعة تتحول الى حالة ضبط منطقة الوقت وتتوقف عند منطقة الوقت المضبوطة حاليا.





 اذاً لم يتم اعادة ضبط عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر، سيكون من غير الممكن ضبط منطقة الوقت (عقرب الثواني لا يتوقف). أعد ضبط ساعة التوقيت وكرر المحاولة من الخطوة ١.

عقرب ١/٥ ثانية على منطقة الوقت المطلوبة.

◄ مع كل ضغطة على الزر، يتحرك عقرب ٥/١ ثانية الى دليل منطقة الوثت المجاورة. موضع عقرب ١/٥ ثانية يشير الى منطقة الوقت.



- يمكن تغيير محطة بث الاشارة الراديويه باختيار منطقة الوقت. عندما تختار منطقة وقت لمناطق اخرى غير التي في نطاقات الاستقبال، سوف لا تعمل وظيفةً استقبال الاشارة الراديوية.
- عند ضبط التوقيت الصيفي، اضف ساعة واحدة الى منطقة الوقت في المكان المطلوب.
- ◄ بعد عشرة ثواني سيتحول عقرب ١/٥ ثانية اوتوماتيكيا الى موضع

(لقد انتهت حالة ضبط منطقة

عقرب الساعات.

الوقت.)

 * في حالة تغيير التاريخ، الساعة تضبط اوتوماتيكيا بعد تحول عقرب ١/٥ ثانية الى موضع الصفر.

جدول عرض مناطق الوقت وفرق الوقت

في حالة تشغيل ضبط منطقة الوقت، اضبط عقرب ٥/١ ثانية على نقطة في دليل منطقة الوقت المطلوبة بالرجوع الى الجدول ادناه.

لضبط التوقيت الصيفي، اختر دليل منطقة الوقت التالي لمنطقة الوقت المطلوبة (+ ١ ساعة).

LON PARIBER	
EUKO	KH SKH
WIG NOU	

اشارة راديوية ممكنة الاستقبال	فرق الوقت من يو تي سي	اسماء المدن التي يمثلها (منطقة وقت)	مواضع عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت	العلامة
DCF77	+ صفر ساعة	لندن	موضع صفر ثانية	LON
DCF77	+١ ساعة	باريس/برلين	موضع ٣ ثانية	PAR/BER
DCF77	+۲ ساعة	القاهره	موضع ٦ ثانية	CAI
DCF77	+٣ ساعة	972	موضع ٨ ثانية	JED
DCF77	+٤ ساعة	دبی	موضع ١١ ثانية	DXB
-	+٥ ساعة	كراتشي	موضع ١٣ ثانية	KHI
-	+٦ ساعة	دکا	موضع ١٥ ثانية	DAC
-	+٧ ساعة	بانكوك	موضع ١٨ ثانية	BKK
BPC	+۸ ساعة	بكين/هونكونغ	موضع ۲۱ ثانیة	BJS/HKG
JJY	+9 ساعة	طوكيو	موضع ٢٣ ثانية	TYO
JJY	+١٠ ساعة	سدني	موضع ٢٥ ثانية	SYD
_	+١١ ساعة	نوومايا	موضع ٢٨ ثانية	NOU

(لغاية إذار ٢٠١٦)

SEUK

(معید ادار ۱۲۰۲۰)				
اشارة راديوية ممكنة الاستقبال	فرق الوقت من يو تي سي	اسماء المدن التي يمثلها (منطقة وقت)	مواضع عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت	العلامة
_	+١٢ ساعة	ويلنغتون	موضع ٣٠ ثانية	WLG
_	+۱۳ ساعة	نوكوالوفا	موضع ٣٢ ثانية	TBU
-	-١١ ساعة	جزر ميدوي	موضع ٣٤ ثانية	MDY
-	-١٠ ساعة	هونولولو	موضع ٣٦ ثانية	HNL
WWVB	- ٩ ساعة	انتتشوراغ	موضع ٣٨ ثانية	ANC
WWVB	-۸ ساعة	لوس انجلوس	موضع ٤١ ثانية	LAX
WWVB	-٧ ساعة	دنفر	موضع ٤٣ ثانية	DEN
WWVB	-٦ ساعة	شيكاغو	موضع ٤٥ ثانية	CHI
WWVB	-٥ ساعة	نيويورك	موضع ٤٨ ثانية	NYC
WWVB	-٤ ساعة	سانتو دومينكو	موضع ٥٠ ثانية	SDQ
WWVB	-٣ ساعة	ريودو جانيرو	موضع ٥٣ ثانية	RIO
_	-٢ ساعة	فريناندو دي نورونها	موضع ٥٥ ثانية	FEN
_	- ١ ساعة	ازوراس	موضع ٥٧ ثانية	PDL

- * فرق الوقت بين المناطق والتوقيت الصيفي ربما يختلفان حسب ظروف البلد او المنطقة.
 - * كل علامة ربما تختلف حسب موديل (تصميم) الساعة.

كيفية استعمال ساعة التوقيت

- ♦ يمكن قراءة الوقت المقاس لغاية ٦٠ دقيقة بمعدل زيادة ١/٥ ثانية.
- ♦ عندما يصل القياس ٦ ساعات، تتوقف ساعة التوقيت ويتم اعادة ضبطها اوتوماتيكيا.
 - ♦ يمكن قياس الوقت المنفصل.
- اذا لم يعد عقر با ساعات ودقائق ساعة التوقيت الى موضع "٠" عند اعادة ضبط الساعة الى "٠" ، سيكون من الضروري ضبط مواضع عقارب ساعة التوقيت. $\longrightarrow hodornightarrow$



قياس ٦٠ دقيقة

- * موضع مقياس عداد المعدل قد يختلف حسب الموديل.
 - * بعض الموديلات قد لا تحتوي على عداد معدل.

س ج حول وظیفة الوقت العالمی

- س: هل يتم ضبط الساعة او توماتيكيا على الوفّت المحلي عندما تتحرك الساعة الى مكان خارج اليابان في منطقة وقت مختلفة؟
- ج: الساعة سوف لا تضبط الوقت او توماتيكيا على الوقت المحلي اذا تحركت الى منطقة خارج اليابان في منطقة وقت مختلفة. اختر منطقة الوقت المنطقة التي تكون فيها عندما تكون خارج اليابان. المنطقة الوقت المنطقة الوقت المنطقة الوقت المنطقة الوقت الوقت او توماتيكيا.
- (يمكن تُعديل فرق الوقت بالزيّادة بمعدل ١ ساعة.ً) بعد اختيار منطقة الوقت، اذا كانت في حدود نطاق استقبال اشارات راديوية، يمكنك ترك الساعة لتستقبل اشارة راديويه لضبط الوقت بدقة حسب الاشارة. (يمكن تغيير محطة بث الاشارة الراديوية باختيار منطقة الوقت)
 - س: العقارب تتوقف خلال التشغيل لضبط منطقة الوقت، لذلك هل يحدث تأخر في الوقت؟
- ج: الدائرة الداخلية تخزن الوقت لذلك لا يحدث تأخر بالوقت.
- س: عند ضبط منقطة وقت لمناطق خارج حدود نطاق استقبال الإشار ات الراديويه، الساعة سوف لا تستقبل اشار ة راديويه. كيف ستكون دقة الساعة في ذلك الوقت؟
 - ج: الساعة لديها دقة ساعة كوارتز اعتيآدية في مثل هكذا حالة. $(rac{+}{}$ ١٥ ثانية معدل شهر)
 - س: كيف يتم تعديل الوقت المحلى بفرق وقت ١٥ دقيقة او ٣٠ دقيقة؟
- جّ: يمكن تُعديل الوقت على اساس أ ساعة باستخدام وظيفة تعديل فرق الوقت. عند تعديل الوقت المحلي بفرق وقت ١٥ دقيقة او ٣٠ دقيقة. ← كيفية ضبط الوقت يدويا

• كيفية اعادة ضبط ساعة التوقيت

اثناء حركة عقارب ساعة التوقيت

- ١. اضغط الزر أ لايقاف ساعة التوقيت.
- ٢. اضغط الزرب لاعادة ضبط ساعة التوقيت



عندما تكون عقارب ساعة التوقيت متوقفة [عندما تكون ساعة التوقيت متوقفة عن التشغيل]

١. اضغط الزرد لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

عندما يكون قياس الوقت المنفصل معروضا اثناء كون ساعة التوقيت في حالة قياس.]

١. اضغط الزر د لتحرير عرض الوقت المنفصل.

٢. اضغط الزرج لايقاف ساعة التوقيت.

٣. اضغط الزرد لاعادة ضبط ساعة التوقيت عندما يكون قياس الوقت المنفصل معروضا اثناء كون ساعة

التوقيت متوقفة عن التشغيل] ١. اضغط الزر د لتحرير عرض الوقت المنفصل.

٢. اضغط الزرد لاعادة ضبط ساعة التوقيت.

تشغيل ساعة التوقيت

<القياس الاعتيادى> اعادة ضبط

حقياس مجموع الوقت المنقضى>

اعادة بدء تو قف

* يمكن تكر ار اعادة بدء وايقاف ساعة التوقيت بضغط الزرد.

حقياس الوقت المنفصل>

تحرير منفصل منفصل * يمكن تكرار قياس وتحرير الوقت المنفصل بضغط الزرد.

* اذا وصل قياس الوقت المنفصل الى ٦ ساعات اثناء عرض الوقت المنفصل، سوف تتوقف ساعة التوقيت عن القياس اوتوماتيكيا ويتم الغاء عرض الوقت المنفصل ويتم عرض "00 00."

حقیاس و قت متسابقین>

انتهاء المتسابق

المتسابق الثاني

اعادة ضبط

اعادة ضبط

اعادة

ضيط

تو قف

وقت نهاية

الثاني

المتسابق الاول

وقت نهاية

عداد المعيدل

(للموديلات بمقياس عداد معدل على القرص)

لقياس معدل سرعة سيارة بالساعة

- إستخدم ساعة التوقيت لقياس عدد الثواني لقطع ١ كم أو ١ ميل. قراءة عداد المعدل التي يشار إليها
- بعقرب ٥/١- ثانية لساعة التوقيت تعطى معدل سرعة السيارة بالساعة.



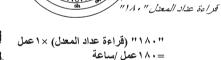
۱، ۹۰۱ (قراءة عداد المعدل) ×۱ (كم او ميل) ۹۰ = كم/ساعة أو ميل بالساعة

> • 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 ٥٠. كم او ميل وكان عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت يشير الى الرقم "٩٠٠ على مقياس عداد المعدل ستكون السرعة

"٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٢ (كم او ميل) = ١٨٠ كم/ساعة أو ميل بالساعة "٩٠" (قراءة عداد المعدل) ×٥ر ٠ (كم او ميل) = ٤٥ كم/ساعة أو ميل بالساعة

لقياس معدل التشغيل بالساعة

- استخدم ساعة التوقیت لقیاس الوقت المطلوب لاكمال عمل ١.
- اقراءة عداد المعدل التي يشار إليها بعقرب ١/٥- ثانية لساعة التوقيت تعطى معدل عدد الاعمال بالساعة.



مثال ٢: اذا تم اكمال ١٥ عملا في ٢٠ ثانية:

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

(مثال)

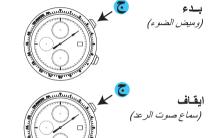
عقرب ١/٥ ثانية

لساعة التوقيت

۲۰ ثانیة

كيفية استخدام مقياس المسافة

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



۳ کم تقریبا



الضغط الزر أكيدء ساعة

ت عند سماع الصوت،

ساعة التوقيت .

اضغط الزر أ لايقاف

الضوء.

التوقيت فور مشامدة

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

عداد المسافة

(للموديلات بعداد مقياس مسافة)

- مقياس المسافة يمكن ان يعطى مقدار المسافة بصورة تقريبية الى مصدر الضوء و الصوت.
- 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 ٣٣٠. كم/الثانية. يمكن حساب المسافة الى مصدر الضوء والصوت على اساس مذا الاختلاف
 - مقياس المسافة مدرج بحيث يسير الصوت بسرعة ١ كم في ٣ ثواني. *
 - * بشرط ان تكون درجة الحرارة ٢٠ م (٦٨ ف)

مقياس المسافة يعطى 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 شحن الساعة بدء تشغيلها

ا 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.

قم بتعريض الساعة الى ضوء الشمس او ضوء صناعي

عندما تتوقف الساعة عن العمل سوف يتحرك عقرب

اترك الساعة معرضة للضوء الى ان يبدأ عقرب

- الثواني بمقدار ٢ ثانية لكل خطوة.
- الثواني بالحركة بمقدار ١ ثانية لكل خطوة.
- عند شحن الساعة بعد ان كانت قد توقفت تماما، اضبط التاريخ والوقت قبل ارتداء الساعة.



وظيفة منع الشحن الزائد

تنبيه حول الشحن

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 الاستمر البالشحن اكثر من المطلوب

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

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.

بصورة كبيرة مما يؤدي الى تلف الاجزاء الداخلية للساعة.

دليل وقت الشحن/الدقة

تشحن الكهربائية بتحويل القادم على القرص الي		8B92		المكان/مصدر الضوء (لوكس)
كهربائية. أنها لا يمكن أر	ج (ساعة)	ب (ساعة)	أ (دقيقة)	المحال/مصدر الصوء (توحس)
بصورة صحيحة مالم تكن المتبقية كافية. ضع او احفظ	-	-	۲٤.	مكاتب عامة/ضوء فلورسنت (٧٠٠)
في مكان معرض للضوء الخ	۲۳.	٦	٦.	۳۰ واط۲۰سم/ضوء فلورسنت (۳۰۰۰)
الكهربائية بصورة كافية. • عندما تتوقف الساء	٦٠	١,٥	10	جو غائم/ضوء الشمس (١٠٠٠٠)
• عدماً تتوقف الساء يبدأ عقرب الثواني بـ	۳۰ ۰٫۰ ۳ (٣	جو صحو/ضوء الشمس (١٠٠٠٠)
بمقدار ۲ ثانية لكّل اشحن الساعة بتعريض ۱۱ .	۳ اشهر			العمر المتوقع لكل شحن منذ الشحن الكامل حتى التوقف
الضوء. الوقت اللازم لشحن يختلف حسب رقم (الموديل). افحص رقم	اقل من ١٥ ثانية عند ارتداء الساعة باليد في درجة الحرارة الاعتبادية (مُم الى مُ٣م)		باليد في در	الزيادة/النقصان (معدل شهري)
(الموديل) المطبوع على الخلفي للساعة.	- ، ام الى ، ٦م		_	نطاق درجة حرارة التشغيل
• يوصى بشحن الساعة				 أ: الوقت اللازم لشحن طاقة يوم واحد

ب: الوقت اللازم للتشغيل المستقر ج: الوقت اللازم للشحن الكامل

* الجدول اعلاه يعطى خطوط اوليه عامة فقط

♦ الساعة تعمل وفي نفس الوقت تشحن الكهربائية بتحويل الضوء لقادم على القرص الى طاقة كهربائية. انها لا يمكن ان تعمل صورة صحيحة مالم تكن الطاقة لمتبقية كافية. ضع او احفظ الساعة في مكان معرض للضوء الخ لشحن

 عندما تتوقف الساعة او يبدأ عقرب الثواني بالحركة بمقدار ٢ ثانية لكل خطوة، اشحن الساعة بتعريضها الي

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.
- عندما يحدث ذلك اعد شحن الساعة باسرع ما يمكن بتعريضها للضوء. بعكس ذلك، تتحول الساعة الى الحركة بخطوة خمسة ثواني ثم تتوقف بعد ذلك عن الحركة كليا.
- لا يمكن لاي من الازرار او الاكليل ان تعمل عندما يكون عقرب الثواني يتحرك بخطوة ٢ او ٥ ثواني (ان ذلك ليس عطلا).
- اثناء حركة عقرب الثواني بخطوة ٥ ثواني سوف تتوقف عقارب الساعات والدقائق والتاريخ عن
- ، اثناء حركة عقرب الثواني بخطوة ٥ ثواني سوف لا يمكن استقبال اشارات راديويه اوتوماتيكيا. بعد ان يتم شحن الساعة بصورة كافية ويعود عقرب الثواني الى الحركة الاعتيادية بخطوة ١ ثانية، قم بضبط استقبال الاشارات الراديوية يدويا لكي يتم ضبط الوقت بصورة صحيحة.

• لتجنب نفاذ الطاقة

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

٣9

ملاحظات حول مصدر الطاقة

• البطارية المستخدمة في هذه الساعة بطارية قابلة لاعادة الشحن وهي تختلف عن بطاريات اوكسيد الفضة الاعتيادية. بعكس البطاريات ذات الاستعمال مرة واحدة مثل البطاريات الجافة او خلية زر، فان هذه البطارية يمكن استخدامها مرات عديدة بتكرار نفاذ الشحن واعادة الشحن بصورة

 سعة او كفاءة اعادة شحن البطارية قد تتناقص تدريجيا لاسباب مختلفة مثل الاستخدام لفترة طويلة او حسب ظروف الاستخدام. الاجزاء الميكانيكية المستهلكة او المتسخة او الزيوت التالفة قد تقصر فترات اعادة الشحن. اذا قلت كفاءة البطارية القابلة لاعادة الشحن سيكون من الضروري تصليح

 عندما تكون البطارية الثانوية مشحونة بالكامل سوف تعمل وظيفة منع الشحن الزائد اوتوماتيكيا لتفادي الشحن الزائد.

۸ تنبیه

 لا تنزع البطارية القابلة لاعادة الشحن بنفسك. استبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن يحتاج الى مهارة وخبرة مهنية. يرجى الطلب الى بائع الساعة استبدال البطارية القابلة لاعادة الشحن. تركيب بطارية اوكسيد الفضة الاعتيادية يمكن ان يولد حرارة تسبب الانفجار او الاشتعال.

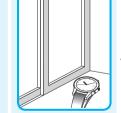
و ظيفة حفظ الطاقة

هذه الساعة مزودة بوظيفة حفظ الطاقة (حفظ طاقة) التي بامكانها تقليل استهلاك الطاقة عند ترك الساعة بدون استلام مصدر اضاءة كافية لفترة معينة من ألوقت. * هناك حالتًان لتشغيل حفظ الطاقة.

حفظ طاقة ٢	حفظ طاقة ١		
عندما تكون الساعة في حالة شحن غير كاف لفترة طويلة.	عندما تكون الساعة معرضة الى حالة بدون استلام مصدر ضوء كافي لمدة ٧٢ ساعة او اكثر	الظرف	
عقرب الثواني يتوقف عند موضع الثانية ٥٥ عند موضع الثانية ٥٥ عند موضع الثانية ٥٥ عند موضع الثانية ٥٥ عند موضع الثانية والمناتية لا تقوم باستلام الثارة راديوية اوتوماتيكيا.	عقرب الثواني يتوقف عند موضع الثانية ١٥ وتتوقف عقارب الساعات والدقائق باستادم الساعات الساعة تقوم باستلام السارة راديوية اوتوماتيكيا.	الوضعية	
بعد شحن الساعة بصورة كافية اضبط الساعة على الوقت الحالي اذا كان ضروريا.		كيفية معالجة الوضعية	,

اذا تم اطالة فترة "حفظ طاقة ٢" ، سوف تهبط الطاقة المخزونة ويتم مسح معلومات الوقت الحالي المخزونة داخلياً. عندما تعود الساعة إلى التشغيل الاعتيادي بخطوة ثانيةً - واحدة بعد شحن البطارية بصورةً كافية، قم بضبط الوقت الحالي بواسطة استقبال اشارة راديوية.

اشار ة عند استقبال راديوية، ضع الساعة في مكان يمكنها * اذا لم يكن قد تم اعادة فيه استقبال الاشارة بسهولة.



→ ظروف الاستقبال

تأكد من ان ساعة التوقيت قد تم اعادة ضبطها وإنه قد تم ضبط منطقة الوقت

القابلة للاستقبال سوف

اشارة رادبوية.

التوقيت

→ كيفية اختيار

منطقة الوقت

- ضبط ساعة التوقيت او تم ضبط منطقة الوقت على منطقة غير المناطق
- اذا لم يتحرك عقرب الثواني الي موضع اليدوى. اعد المحاولة من الخطوة ٢.

استمر بالضغط على الزر ب الى موضع الصفر (لمدة ٣ ثواني)

- بعد ان تحرك عقرب الثواني الي موضع الصفر، سوف تبدأ الساعة باستقبال اشارة راديوية.
- الصفر، سوف لا يمكن القيام بالاستقبال



ضع الساعة في مكانها واتركها دون ان تلمسها

- اذا تم تحريك الساعة او تم القيام باي تشغيل اثناء استقبال الاشارة الراديوية سوف لا يمكن للساعة استقبال موجة راديوية.
- العملية تستغرق ١٢ دقيقة كحد اقصى اعتمادا على وضعية الاشارة الراديوية.
- عندما يبدأ عقرب الثواني بالحركة بمعدل ١ ثانية، يكون الاستقبال قد اكتمل.

مستوى استقبال

عالي (H): موضع ٥٠

يتم تحديث مستوى الاستقبال بواسطة حركة عقرب الثواني كل دقيقة.

العرض خلال الاستقبال

مستوى استقبال واطئ (L): موضع ٤٠

موضع ٢٠ ثانية

بعد خمسة ثواني، سوف تواصل الساعة عرض الوقت.

مستوى استقبال

فاشل (N):

عند اكتمال استقبال الاشارة

الراديوية، سيبدأ عقرب الثواني

افحص للتأكد فيما اذا كان قد تمت

→ كيفية فحص حالة الاستقبال

بالحركة بمعدل ١ ثانية.

عملية الاستقبال بنحاح.

اذا فشل الاستقبال

- " من الصعب استقبال اشارة في بعض ظروف الاستقبال. → ظروف الاستقبال
- هذه الساعة لا يمكنها استقبال اشارة راديوية خارج نطاق الاستقبال. → نطاق استقبال اشارة راديوية
 - اذا اشار عقرب الثواني الي "L" ، فان الساعة قد لا تستطيع استقبال اشارة راديوية.

٤٣

٤٢

عند سحب الاكليل الى الطقة الثانية،سيتوقف

عقارب ساعة التوقيت عند موضع الصفر ايضا.)

عندما تدخل الساعة حالة ضبط الوقت بدويا، سوف يشار

الى نتائج الاستقبال بـ "N" نظر ا لفقدان نتائج الاستقبال.

موضع صفر ثانية

عقرب الثواني عند موضع الصفر.

سوف تدخل الساعة حالة ضبط الوقت يدويا. (اذًا كانت ساعة التوقيت تتحرك، سوف تتوقف

كيفية ضبط الوقت يدويا

الساعة يدويا.

اشارة رادبوية، يمكن ان تعمل بالاعتماد على حركة الكوارتز الاعتيادية (معدل نقص/زيادة ± ١٥ ثانية بالشهر)

- عند ضبط الوقت، سيتم ضبط عقرب ٢٤ ـ ساعة والتاريخ حسب الوقت المضيو ط
- عندما تسقبل الساعة اشارة راديوية بعد الضبط اليدوي للوقت، سيتم

عندما يتم استعمال الساعة بصورة مستمرة في ظروف لا يمكن فيها استقبال اشارة راديوية، يمكن ضبط

* عندما لا تستطيع الساعة استقبال

- عرض الوقت الذي تم استقباله.

عندما لا يمكن استقبال اشارة راديوية

عندما لا يمكن استقبال اشارة راديوية، ارجع الى الصفحات التالية:

- غير ممكن الاستقبال ضمن حدود نطاق استقبال اشارة راديوية تأكد من انه قد تم ضبط منطقة الوقت بالنسبة للمنطقة المستعملة الساعة فيها.
- بالرغم من انه تم اختيار منطقة الوقت بصورة صحيحة فان الوقت والتاريخ غير متحاذبين. \rightarrow تحري الخلل واصلاحه: استقبال اشارة راديويه.
- نظر العدم امكانية استقبال اشارة راديوية، يصبح الوقت والتاريخ غير متحاذيين. في مثل هذه الحالة، اضبط الوقت والتاريخ يدويا.
 - * بالنسبة لنطاق استقبال اشارة راديوية راجع قسم "علامة نطاق استقبال اشارة راديويه."
 - · م. عندما يكون قد تم استعمال الساعة خارج نطاق استقبال اشارة راديوية اختر منطقة وقت المنطقة التي يتم فيها استعمال الساعة.
 - → كيفية اختيار منطقة الوقت
- بالرغم من اختيار منطقة الوقت بصورة صحيحة، فإن الوقت والتاريخ غير صحيحين. في مثل هذه الحالة اضبط الوقت والتاريخ يدويا.

* العقرب لا يتحرك بدوران الاكليل.

اضغط الاكليل للخلف حسب اش الوقت.

◄ لقد تم اكتمال التشغيل.
 سوف تستأنف الساعة حركتها الاعتيادية.



كيفية ضبط التاريخ يدويا

عندما لا يتغيير التاريخ اوتوماتيكيا في حالة عدم استقبال الساعة لاشارة راديوية سيمكن تغيير التاريخ يدويا.

- يمكن ضبط التاريخ بصورة مستقلة بغض النظر عن الوقت.
- عندما تستلم الساعة اشارة راديويه بعد عمل ضبط يدوي للوقت، سوف تعرض الوقت استنادا على معلومات الوقت التي تم استقبالها.
- عند استعمال الساعة مرة اخرى في مناطق تستطيع فيها الساعة استقبال اشارات راديوية، يفضل القيام بـ "استقبال يدوي".
 → كيفية القيام باستقبال يدوي
- * اذا لم يكن التاريخ صحيحا حتى وان استقبلت الساعة اشارة راديوية بنجاح، قد لا تتم محاذاة الموضع الاولي للتاريخ.

 الموضع الاولي

عند سحب الاكليل الى الطقة الاولى، سيتوقف عقرب الثواني عند موضع ٣٠ ثانية.

سوف تدخل الساعة حالة ضبط التاريخ يدويا.
 (اذا كانت ساعة التوقيت تتحرك، سوف تتوقف عقار ب ساعة التوقيت ايضا عند موضع الصفر.)



* الساعة تعمل اثناء دخول حالة التشغيل. (عقرب الثواني يبقى متوقفا) اللغة العربية

🕜 اضغط الزر أ لضبط التاريخ.

· اذا لم تصحح التاريخ واصل الى الخطوة ٣.

اضغط الزر أ مرة واحدة ثم اتركه.	تقدم يوم واحد
عند ضغط الزر أ بصورة مستمرة لمدة ثانيتين او اكثر، سوف يبدأ التاريخ بالحركة. اضغط الزر أ مرة لذن لا الأقافه	تقدم متو اصل



اضغط الاكليل للخلف.

◄ لقد اكتمل التشغيل. الساعة تستأنف حركتها الاعتيادية.



الموضع الأولى

عندما لا تستطيع الساعة عرض الوقت او التاريخ بدقة حتى بعد استقبال اشارة راديويه بنجاح، او عندما لا تتوقف عقارب ساعة التوقيت عند موضع الصفر حتى بعد اعادة ضبط ساعة التوقيت، قد يكون الموضع الاولى غير متحاذي.

الموضع الاولى للعقرب قد يكون غير متحاذيا نتيجة الاسباب التالية:

- في حالة صدّمة قوية: عدم المحاذاة قد تحدث نتيجة سقوط او صدم الساعة.
- في حالة تأثير مغناطيسي: عدم المحاذاة قد تحدث عندما يتم وضع الساعة قرب جسم يولد مغناطيسية.
- وظيفة ضبط موضع العقرب اوتوماتيكيا (هي وظيفة لضبط الموضع الاولي للعقرب بصورة

عقارب الساعات، الدقائق والثواني لديها "وظيفة ضبط موضع العقرب اوتوماتيكيا" والتي تعمل على تصحيح الموضع الأولي غير الصحيح بصورة اوتوماتيكية. انها تعمَّلُ مرة بالدقيقة لعقرب الثواني وفي الساعة ١٢:٠٠ صباحًا ومساءً العقارب الساعات والدقائق.

 * هذه الوظيفة تعمل عندما يكون موضع العقرب الاولى غير متحاذي نتيجة عوامل خارجية مثل صدمة قوية او تأثيرات مغناطيسية. انها على تعمل على ضبط دقة الساعة او الاختلافات البسيطة التي قد تكون حدثت اثناء طريقة التصنيع.

* يمكن ايضا ضبط الموضع الاولى لعقارب الساعة والدقائق يدويا.

■ ضبط الموضع الاولي لعقارب التاريخ/ساعة التوقيت

نظراً لان الموضع الاولي لعقارب التاريخ وساعة التوقيت لا يتم ضبطه اوتوماتيكيا، لذا يجب

0.

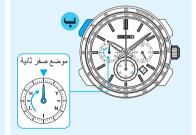
الموضع الاولى لعقرب التاريخ هو "1" (اول). الموضع الاولى لعقارب الساعات والدقائق هو "0:00 صباحا"

- استمر بالضغط على الزر أ و ب في نفس الوقت الى ان يتوقف عقرب الثوانى عند موضع ٣٠ ثانية (لمدة ٣ ثواني).
- ◄ سوف تدخل الساعة حالة تشغيل ضبط الموضع الاولي للتاريخ. وبعد ذلك تبدأ الارقام بالحركة وتتوقف عند الموضع الاولى.



- اثناء حركة ارقام التاريخ لا يمكن تشغيل الازرار.

- يتوقف عقرب الثوانى على موضع الصفر (لمدة 3 ثواني)
- سوف تدخل الساعة حالة ضبط الموضع الاولي لعقارب الساعات والدقائق.
- اذا تم عرض الوقت الصحيح، انتقل الى الخطوة ٥.



- 😥 اضغط الزر أ مرة واحدة ثم اتركه.
- ◄ سوف تتحرك عقارب الساعات والدقائق الى "0:00 صباحا"



01

تقدم متو اصل

اضبط التاريخ بحيث يظهر الرقم "1" اصبط الدريب بي التاريخ.

عندما يظهر الرقم "1" في نافذة التاريخ، انتقل الى الخطوة ٣.

عند ضغط الزر أ بصورة مستمرة لمدة ثانيتين او اكثر، سوف يبدأ التاريخ بالحركة اضغط الزر أمرة آخرى لايقافه.

مع كل ضغطة على الزر أ تقدم التاريخ قليلا. ضبط دقيق



بعد اكتمال الخطوات اعلاه اترك الساعة لمدة ٢٠ ثانية.

سيتم انهاء حالة ضبط الموضع الاولي اوتوماتيكيا ويبدأ عقرب الثواني بالحركة.

* في الخطوات ١ الي ٥، عندما لا يتم اي تشغيل بعد توقف ارقام التاريخ وعقرب الثواني ولم تكن هناك حركة للتاريخ او الثواني لمدة ٢٠ ثانية او اكثر ، سوف تعرض الساعة الوقت مرة اخرى اوتوماتيكيا. عندما تكون في منتصف التشغيل، اعد المحاولة من الخطوة ١.

تأكد فيما اذا كان الوقت والتاريخ صحيحين بعد استئناف الساعة لعرض الوقت.

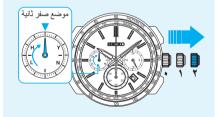
في حالة كون الوقت والتاريخ غير صحيحين، اصبط الوقت والتاريخ.

عند سحب الاكليل الى الطقة الثانية، سيتوقف عقرب الثواني على موضع صفر ثانية.

بضبط الموضع الاولى سيتم عرض نتيجة القياس الصحيحة.

■ ضبط الموضع الاولي عقرب ١/٥ ثانية وعقرب الدقائق لساعة التوقيت

الموضع الاولى لعقرب ٥/١ ثانية في ساعة التوقيت هو موضع صفر ثانية ولعقرب الدقائق هو موضع



عقارب التاريخ وساعة التوقيت تتوقف ايضا.

- * اذا تم القيام بالخطوة ١، الساعة سوف تنقص او تزيد الوقت.
- اضبط الوقت كما في الخطوة ٦ (ضبط الوقت باستقبال اشارة راديوية).

🥜 اضغط الزرج الى ان يبدأ عقرب بالحركة (لمدة ٢ ثانية).

◄ عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت يعمل دورة كاملة وتدخل الساعة حالة ضبط الموضع الاولى لعقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت.



اضغط الزر د لضبط عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت على موضع صفر ثانية.

◄ اضبط عقرب ١/٥ ثانية لساعة التوقيت على موضع صفر ثانية

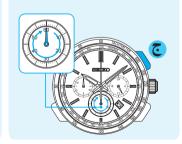
عند ضبط عقرب ٥/١ ثانية لعقرب الساعة على موضع الصفر ثانية انتقل الى الخطوة ٤.

عند ضغط الزر د لمدة ثانيئين او اكثر، سوف يبدأ العقرب بالحركة. اضغط الزر د مرة اخرى لايقافه.	تقدم متواصل
كل ضغطة على الزر دتقدم العقرب قليلا.	ضبط دقيق



اضغط الزرج الى ان يبدأ عقرب دقائق ساعة التوقيت بالحركة (لمدة

عقرب دقائق ساعة التوقيت يعمل دورة كاملة وتدخل الساعة حالة ضبط الموضع الاولى لعقرب دقائق ساعة



- اضغط الزر د لضبط عقرب دقائق ساعة التوقيت على موضع صفر دقيقة.
- اضبط عقرب دقائق ساعة التوقيت على موضع الصفر دقيقة (موضع ٦٠ دقيقة) عندما يكون قد تم ضبطه مسبقا، أنتقل الى الخطوة ٦.

عند ضغط الزر د لمدة ثانيتين او اكثر، سوف تقدم متواصل يبدأ العقرب بالحركة. اضغط الزر د مرة اخرى لايقافه.

كل ضغطة على الزر د تقدم العقرب قليلا. ضبط دقيق



00

🗻 اضغط الاكليل للخلف الى الموضع الاعتيادي لضبط الوقت باستقبال اشارة راديوية.

◄ سيتم انهاء حالة ضبط الموضع الاولي اوتوماتيكيا وتبدأ الساعة بالحركة.

عند استعمال الساعة في ظروف لا يمكنها فيها استقبال اشارة راديوية، اضبط الوقت والتاريخ يدويا.

التشيغل يكتمل عندما يتم ضبط الوقت والتاريخ يصورة صحيحة

القيام باستقبال يدوي → كيفية القيام باستقبال اشارة يدوي

* نظر السحب الاكليل الى الطقة الثانية (الخطوة ١)، الساعة تنقص او تزيد الوقت.

وظيفة عرض الخطأ

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

عند سحب الاكليل الى الطقة الثانية، سيتوقف عقرب الثواني عند موضع صفر



* عقارب التاريخ وساعة التوقيت تتوقف ايضا.

اعادة ضبط الدائرة الالكترونية سيعمل على عودة الساعة الوضع البداية. قبل البدء باستعمال الساعة، من الضروري ضبط الوقت واعادة عقارب ساعة التوقيت الى موضع الصفر.



🕜 استمر بالضغط على الزرج والزر د في

نفس الوقت لمدة ٣ ثواني ثم اتركهما. ▲ في خمسة ثواني بعد تحرير الزرين، سيعمل

عَقْرِبِ الثواني دُورة كاملة ويتوقف عند موضع

اضغط الاكليل للخلف حتى الموضع الاعتيادي وافحص فيما اذا كان عقرب الثواني الصغير يتحرك اعتياديا.

الحلول
شحن الساعة بصورة كاملة بحيث يمكن لعقرب الثواني ان يعود للحركة بخطوة ثانية واحدة. انتبه بحيث لا تغطي الساعة تحت الكم ، الخ/ اثناء ارتداءها عند نزع الساعة ضعها في موضع مضئ قدر الامكان.
انتظر حتى يتم عرض الوقت الحالي. لا حاجة لاي تشغيل (انه ليس عطلا)
 اشحن الساعة بصورة كاملة بحيث يمكن لعقرب الثواني ان يعود للحركة بخطوة ثانية واحدة. بعد ذلك، اذا عرضت الساعة وقتا غير صحيحا، استلم اشارة راديوية حسب الحاجة.
لا حاجة لاي تشغيل (انه ليس عطلا)

	الأسباب المحتملة	الاعطال		
Γ	الطاقة قليلة جدا.	عقرب الثواني يتحرك بخطوة ثانيتين.		
	الطاقة قليلة جدار	عقرب الثواني يتحرك بخطوة خمس ثوان		
Ļ	تم اشتغال وظيفة حفظ الطاقة. عندما لا يتم تعريض الساعة الى ضوء كافي لفترة معينة من الوقت، تعمل وظيفة حفظ الطاقة أوتوماتيكي لكي تقال استهلاك الطاقة.	عقرب الثواني المتوقف باتجاه موضع ١٥ ثانية بدأ بالاشتغال.		
Ų	تم اشتغال وظيفة حفظ الطاقة. عندما لا يتم تعريض الساعة الى ضوء كافي لفترة معينة من الوقت، تعمل وظيفة حفظ الطاقة أوتوماتيكي لكي تقال استهلاك الطاقة.	عقرب الثواني المتوقف باتجاه موضع ٥٠ ثانية بدأ بالاشتغال.	حركة العقارب	ا:
ä	تم اشتغال وظيفة حفظ الطاقة. تم اشتغال وظيفة محاذاة العقارب او توماتيكيا. عندما تكون مواضع العقارب منحرفة لتعرض وقتا غير صحيح نتيجة تأثيرات خارجية، الخ، تقوم الساع او توماتيكيا بتصحيح خطأ المحاذاة بتشغيل وظيفة محاذاة موضع العقارب او توماتيكيا	عقارب الساعة تتقدم بسرعة ما لم يتم ضغط احد الازر ار. بعد اكتمال التقدم السريع، الساعة تستانف الحركة الاعتيادية.		4

	الحلول
	لا تحرك الساعة اثناء استقبالها لاشارة راديوية. لانها تحتاج الى وقت لاستقبال اشارة راديوية بنجاح، اترك الساعة بدون لمس لفترة ١٢ دقيقة على الاقل.
	ضع الساعة في مكان يمكنها فيه استقبال الاشارة الراديوية بسهولة.
	راجع موقع الانترنت لكل محطة بث حول المزيد من المعلومات الخاصة بتوقف البث. حاول استقبال الاشارة الراديوية مرة اخرى بعد بر هة من الزمن.
	اعد ضبط عقرب ٥/١ ثانية و عقرب الدقائق.
	 تأكد من منطقة الوقت التي تم ضبط الساعة عليها واختر منطقة الوقت. اذا كانت الساعة لا تعرض الوقت بدقة، استقبل اشارة راديوية مرة اخرى حسب الضرورة.
$\left[\right]$	الوقت اللازم لشحن الساعة يعتمد كليا على كمية الضوء التي تتعرض لها الساعة. راجع "الخطوط العامة لوقت الشحن" لشحن الساعة.
	راجع "وظيفة العرض الخطأ" لاعادة ضبط الدائرة الالكترونية الداخلية.

الحلول
 ضع الساعة في مكان يمكنها فيه استقبال اشارة راديوية بصورة اكثر سهولة. قم باستقبال يدوي اذا كان ضروريا.
 عندما تعود الساعة الى درجة الحرارة الاعتيادية، ستعرض الوقت الدقيق كالسابق. اذا استمرت الساعة بالزيادة او النقص في الوقت، قم بالاستقبال اليدوي اذا كان ضروريا.
تأكد من منطقة الوقت التي تم ضبط الساعة عليها حاليا واختر منطقة الوقت الصحيحة.
لا حاجة الى تشغيل الاكليل او الازرار لان وظيفة ضبط موضع العقارب اوتوماتيكيا سوف تعمل لمحاذاة مواضع العقارب. وظيفة ضبط موضع العقارب تعمل مرة لدقيقة بالنسبة لعقرب الثواني وعند ١٢:٠٠ صباحا ومساءا بالنسبة لعقارب الساعات والدقائق.

		الاعطال	الأسباب المحتملة
		الساعة فيها نقص او زيادة	الساعة تقشل باستقبال اشارة راديوية بصورة صحيحة نتيجة تأثير خارجي (استقبال غير صحيح).
		مؤقته.	تم ترك الساعة في مكان شديد الحرارة او شديد البرودة لفترة طويلة.
	طأ محاذاة قت	الساعة تعرض وقت ساعات غير صحيح في الوقت الذي تعرض فيه وقت دقائق وثواني دقيق	ربما تم ضبط الساعة على منطقة وقت مختلفة عن المنطقة التي تستخدم فيها الساعة حاليا.
- 7	واضع قارب	نتائج الاستقبال ناجحة ولكن لا يتم عرض الوقت الصحيح.	مواضع العقارب كانت غير متحاذية نتيجة تأثير خارجي. → الموضع الاولي
		موضع عقرب الثواني غير متحاذي بصورة صحيحة في "عرض نتائج الاستقبال" او "عرض مستوى الاستقبال."	عقرب الثواني خارج الموضع الاولي نتيجة تأثير خارجي. → الموضع الاولي

الحلول
اضبط الموضع الاولي للتاريخ على "١" (الاول).
اضبط الموضع الاولي لعقارب ساعة التوقيت على موضع الصفر.
اعد ضبط ساعة التوقيت قبل ضبط منطقة الوقت.
اشحن الساعة بصورة كاملة بحيث يمكن ان يتحرك عقرب الثواني بخطوة واحدة بالثانية.
انتظر مع عدم لمس الساعة. عندما تتوقف حركة ارقام التاريخ، يمكن تشغيل الاكليل والازرار.
 عندما يكون الاكليل مسحوبا للخارج، اضغطه للداخل. إثرك الساعة بدون لمس لبر هة من الزمن. الساعة ستستأنف الحركة الاعتيادية. بعد ذلك ابدء طريقة الضبط من البداية.
اتصل بالبائع الذي اشتريت الساعة منه.

^{*} للحلول حول الاعطال غير المذكورة اعلاه، استشر البائع الذي اشتريت الساعة منه.

الاعطال

عدم محاذاة التاريخ

حتى وان استقبلت الساعة

الأسباب المحتملة

عدم محاذاة الموضع الاولي للتاريخ. هذا يحصل عندما يكون التاريخ خارج الموضع الاولي نتيجة تأثير خارجي او اعادة ضبط النظام.

٦٤

لمواصفات

الوقت الرئيسي بثلاثة عقارب (عقارب ساعات،	الوظائف الاساسية	١	
دقائق، وثواني)، عقرب ٢٤ ساعة، عرض			
التاريخ، عقارُب ساعة توقيت (١/٥ ثانية			
ودقائق)			
٣٢,٧٦٨ هرتز (هرتز ذبذبة بالثانية)	ذبذبة الهزاز الكريستالي	۲	
ثانية عند الأستخدام في حدود درجة الحرارة	النقص/ الزيادة (معدل شهري)		
الاعتيادية (٥°م ~٣٥°م/١٦٠ في ~ ٩٥° ف)			
بین ـ \cdot ۱۰ م \sim $+$ ۰ م			
محرك خطوة	نطاق درجة حرارة التشغيل	٤	
عقارب ساعات ودقائق/عقرب ٢٤ ساعة، عقرب	نظام الحركة	0	
ثواني، تاريخ، عقرب ٥/١ ثانية لساعة التوقيت			
و عقرب دقائق لساعة التوقيت			
بطارية ثانوية، عدد ١			35,
٦ اشهر تقریبا	مصدر الطاقة	٦	Ā
• اذا اشتغلت وظيفة حفظ الطاقة بعد شحن	وقت التشغيل المتواصل منذ الشحن الكامل	٧	è
الساعة بالكامل، الساعة تستمر بالاشتغال			c
امدة سنتين تقريبا كحد اقصب			

استقبال اوتوماتیکی (فی ۲:۰۰ صباحا، ۰۰:	 منبط الوقت بواسطة استقبال اشارة راديوية
صباحا، و ۲۰۰۶ صباحاً)	
 نتائج الاستقبال تعتمد على ظروف استقبال 	
اشارة راديوية.	
• بعد استقبال اشارة راديوية، سوف تبد	
الساعة بالحركة حسب حركة الكوراتز لحير	
الاستقبال التالي.	
 ممكن ايضا الأستقبال اليدوي 	
وظيفة التحذير عن نفاذ الطاقة، وظيفة من	٩ الوظائف الاضافية
الشحن الزائد	
هذان مقسم تدرد مدائدة دفع ١٥ ٥٨٨٤ ٣ قط	٠١ ١٠ (دائدة تكامل الكترونية)

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

·

71

٦.