

SEIKO 7D46 / 7D48 KALİBRE KULLANMA KILAVUZU

ÖZELLİKLER

Düğme tipi pillerle çalışan geleneksel quartz saatlerin aksine, Kinetic, Seiko tarafından geliştirilen Automatic Generating System teknolojisi sayesinde kolunuzun hareketini elektrik enerjisine çevirir ve bu enerji Kinetic Elektrik Depolama Ünitesi(E.S.U.)'nde depolanır. Saatiniz buna ek olarak aşağıdaki özelliklere de sahiptir.

Güç Saklama Fonksiyonu ve Auto Relay Özelliği

Depolanan enerjiyi saklamak için, saatinizi çıkardıktan yaklaşık 24 saat sonra saatiniz uyku moduna geçer ve akrep, yelkovan ve saniye hareket etmez. Saatinizi tekrar takmaya karar verdiğinizde sadece birkaç sallamadan sonra saatinizin akrep yelkovan ve saniyesi uyanacak ve doğru zamanı göstermeye devam edecektir.

❖ Saatiniz uyku modundan normal çalışma haline geçerken belli bir miktar sapma olabilir. Bu sapma miktarı saatinizin normal çalışma hassasiyetiyle aynıdır. (± 15 saniye / ay)

❖ Tam şarj olmuş bir saat yaklaşık olarak 4 yıl boyunca zamanı hafızasında saklar ve uyandığında doğru zamanı gösterir.



Perpetual Takvim Özelliği

Bir kez ayarlandığında takvim otomatik olarak 30 ve 31 çeken aylar ve artık yıllar dahil şubat aylarına göre kendini ayarlar. (Tek istisna 100 yılda bir olan, 4e bölünebilen ama artık yıl olmayan şubat aylarında , örneğin 2100, takvimin tekrar elle ayarlanması gerekir.)

•Takvimin değişmesi için yaklaşık olarak 2 saniye gereklidir. Ancak sıcaklık çok düşük ya da depolanan enerji çok az olduğunda bu süre 2 dakikaya kadar çıkabilir.

Saat uyku modundayken perpetual takvim çalışmaya devam eder.

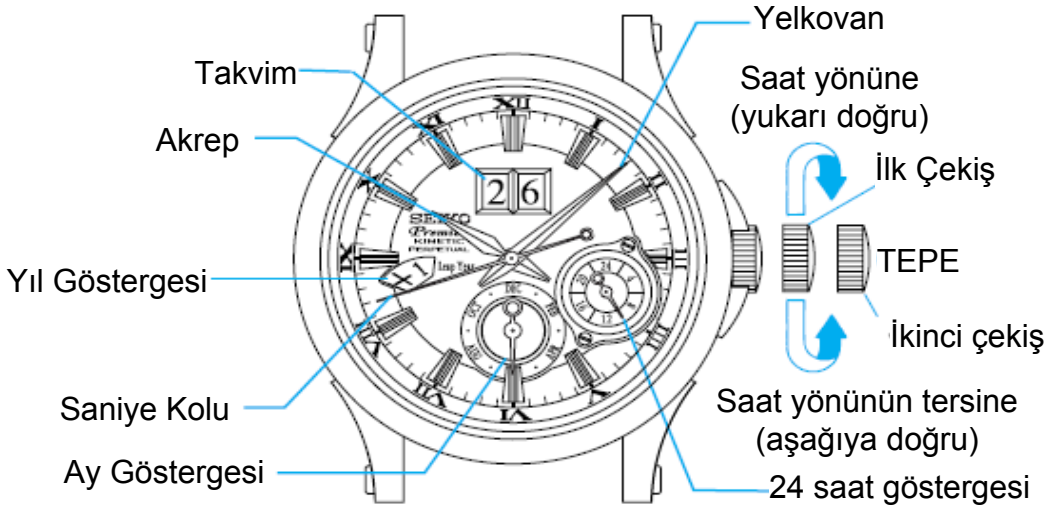
Depolanan enerjinin bitmesi sebebiyle saat tamamen dursa bile, takvim birkaç basit işlemle tekrar ayarlanabilir.

UYARI: Kolunuzun hareketi saatinizin çalışmak için ihtiyaç duyduğu enerjiyi üretir. Eğer kolunuzu hareket ettirmiyorsanız, saatiniz kolunuzda olsa bile şarj olmayabilir.

Saatinizin günde en az 10 saat bileğinizde takılı olması tavsiye edilir.

Kinetic E.S.U. Kinetic makinalardaki güç kaynağı olan Kinetic Elektrik Depolama Ünitesi'nin (Kinetic Electricity Storage Unit) kısaltmasıdır.

Kadran ve düğme Fonksiyonları



- Yıl, ay ve 24 saat göstergelerinin yerleştirilmesi modele göre değişiklik gösterebilir.

İLK KULLANIMDAN ÖNCE

GÜÇ SAKLAMA FONKSİYONU

Bu saat, içindeki Otomatik Güç Üretme Sistemi sayesinde üretilen ve saklanan enerji ile çalışmaktadır. Ayrıca saatinizi bir süre kullanmadığınız zaman, saatinizin akrep yelkovan ve saniye kolunun hareketini otomatik olarak durduran ve harcanan enerjiyi en aza indiren “ Güç Saklama Fonksiyonu” da saatinizin özellikleri arasında yer almaktadır. Saatiniz güç saklama modundayken kolların hareketi durur, saatinizin içindeki entegre devre, saati ve tarihi hesaplamaya devam eder.

Saatiniz güç saklama modundayken, saatinizi birkaç kez sallamanız saatinizin Auto Relay özelliğini devreye sokar ve saatinizin kolları hareket ederek entegre devrede tutulan doğru zamanı tekrar göstermeye başlar.

- Saatiniz güç saklama modundayken tepeyi 2. çekiş durumuna getirmeyiniz. Bu, saatinizde saklanan bilginin silinmesine ve saatinizin güç saklama modundan çıkmasına neden olur.
- Saatinizi, tepe 2. çekiş durumunda bırakmayınız. Böyle bir durumda saatiniz güç saklama modunda olduğundan daha fazla enerji tüketir.

<Güç saklama özelliği hakkında bilgiler>

Saatiniz yaklaşık 24 saat boyunca hareket ettirilmezse güç saklama fonksiyonu otomatik olarak devreye girer.

Saniye kolu 2 saniye aralıklarla hareket ediyorsa güç saklama fonksiyonu devreye girmez.

Güç saklama fonksiyonu devreye girdiği zaman, akrep, yelkovan ve saniye kolu hareket etmez.

- Saatiniz güç saklama modunda olduğu zaman, takvim normal çalışmaya devam eder.
- Saatiniz güç saklama modundayken takvim doğru olarak değişmiyorsa, saatinizde depolanan enerji bitmiş demektir. Böyle bir durumda saniye kolu tekrar birer saniye aralıklarla hareket edene kadar saatinizi şarj edin ve kullanmadan önce tarihi ve saati ayarlayın.
- Eğer saatinizde saklanan enerji azaldıysa ve güç saklama modundan uyanırsa, saniye kolu 2 saniye aralıklarla hareket eder. Böyle bir durumda “Eğer saniye kolu 2 saniye aralıklarla çalışmaya başlarsa” bölümüne bakabilirsiniz.

AUTO RELAY ÖZELLİĞİ

- Saatiniz güç saklama modundayken, kollar hareket etmez fakat entegre devre saati hesaplamaya devam eder. Belli bir miktar elektrik enerjisi üretildiği zaman, saatiniz kolları otomatik olarak entegre devrede tutulan zamanı göstermesi için tekrar ayarlanır.
- Auto Relay fonksiyonun uygulanabilme süresi saatinizde depolanan enerji miktarı ile ilgilidir. Tam şarj olmuş bir saat güç depolama moduna girdiğinde Auto Relay fonksiyonu yaklaşık 4 sene sonrasına çalışabilir.
- *Saatiniz güç saklama modundayken depolanan enerji tamamen bitmiş ise saatinizi hareket ettirdiğinizde Auto Relay fonksiyonu çalışmaz, saatinizin saniye kolu ikişer saniye aralılarla çalışmaya başlar.*

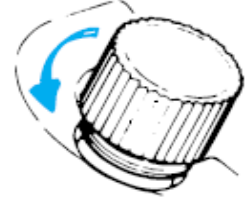
VİDALI TEPE

- Bazı modeller, kullanılmadığı zaman vidası sayesinde kilitlenebilen vidalı tepeye sahiptir.
- Tepeyi kilitlemek, yanlışlıkla oluşabilecek ayarlama hatalarının önüne geçecektir.
- Herhangi bir ayar yapmadan önce tepenin kilidini açıp, işleminiz bittikten sonra tekrar kilitleyiniz.

VİDALI TEPENİN KULLANIMI

Eğer saatinizin tepesi vidalı ise herhangi bir işlem yapmadan önce kilidini açın.
Saatinizde bir ayarlama yapmadığınız sürece tepeyi kilitli tutun.

Tepeyi açmak: Tepeyi saat yönünün tersine (aşağıya doğru) çevirin. Tepe açılacak ve ayar yapabileceksiniz.



Tepe çekilebilir.

Tepeyi kapatmak: İşlemlerinizi bittikten sonra tepeyi hafifçe bastırarak, saat yönüne (yukarıya) doğru, duruncaya kadar çevirin.



İçeriye doğru iterek çevirin

SAATİNİZİN GÜÇ SAKLAMA MODUNDAN UYANDIRILMASI

Saatinizi güç saklama modundan "uyandırmak" için saatinizi sağa-sola nazikçe sallayın.

- *Yukarıdaki işlemi yapmadan tepeyi 2. çekiş durumuna getirmeyin. Bu Auto Relay fonksiyonunu iptal eder.*

Saatinizi saniyede yaklaşık 2 kez olacak hızda yaklaşık 4-6 kez, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi 20 cm'lik bir yay yaparak sallayın.



- *Saatinizi daha kuvvetli sallamanız ile herhangi ek bir fayda sağlamazsınız.*
- *Saatinizi salladığınızda güç üretim sisteminin bir parçası olan osilatör ağırlığı sistemi çevirerek enerji üretimini sağlar. Bu dönme sırasında bir ses çıkar, bu normal bir sestir.*

1. Sadece akrep, yelkovan ve 24 saat kolu, entegre devrede tutulan doğru zamanı göstermek için hareket eder.



2. Daha sonra saniye kolu hareket eder ve saatiniz normal hareketine döner.



Saniye kolu hareketsiz durur

Notlar:

- Saatinizi satın aldıktan sonra, eğer fabrika çıkış ayarları ile kendi yerel zamanınız arasında saat ve tarih farkı varsa, ilk kullanımdan önce saatinizi ayarlayınız.
- Saatiniz güç saklama modundayken, saatinizin içinde entegre devre zamanı ± 15 saniye / ay hassaslıkla tutmaya devam eder ki bu da normal quartz saatlerin hassaslığına eşittir. Bu yüzden, saatiniz uyku moduna geçtikten sonra Auto Relay fonksiyonu ile tekrar aktarılan zamanda saatinizin hassaslığı oranında kayıp veya kazanım olabilir (± 15 saniye / ay). Böyle bir durumda gerekiyorsa saatinizi tekrar ayarlayabilirsiniz.
- Saatinizde depolanan enerji miktarı çok düşük seviyedeyseniz saatiniz güç saklama modundan uyanırsa, saniye kolu 2 saniye aralıklarla hareket eder.

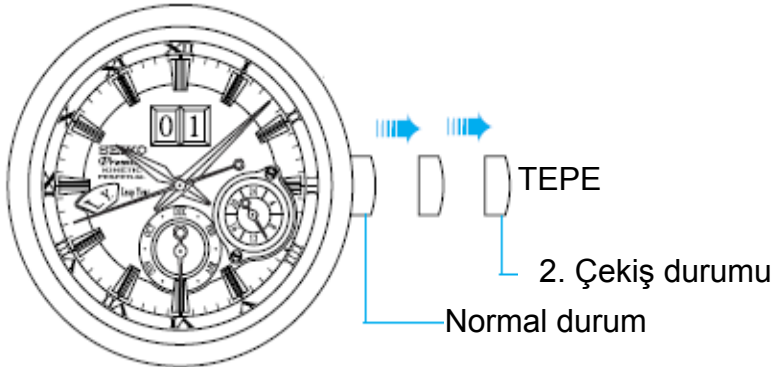
SAATİ VE TARİHİ AYARLAMA

- Saatinizi satın aldıktan sonra, eğer fabrika çıkış ayarları ile kendi yerel zamanınız arasında saat ve tarih farkı varsa, ilk kullanımdan önce saatinizi ayarlayınız.
- Depolanan enerjinin bitmesi sebebiyle saatiniz durduğunda, saatinizi saniye kolu bir saniye aralıkla hareket edene kadar tekrar şarj edip daha sonra zamanı ve takvimi ayarlayın.

ZAMANI AYARLAMA

1. Tepeyi 2. çekiş konumuna getirin. Saniye kolu duracaktır.

- *Eğer saatinizde kilitli tepe varsa önce tepenin kilidini açın, daha sonra tepeyi 2. çekiş durumuna getirin.*
- *Saatinizin saniye kolunu tam olarak ayarlamak isterseniz, saatinizin saniye kolu tam saat 12 durumundayken tepeyi 2. çekiş konumuna getirin.*



2. Saati ayarlamak için tepeyi çevirin
• *AM/PM ayarının da doğru olduğundan emin olmak için 24 saat göstergesini de kontrol edin.*

• *Saati tam olarak ayarlamak için önce saatinizi 4-5 dakika ileriye ayarlayın, daha sonra tam saate geri alın.*

3. Tepeyi normal duruma geri getirin.
Saatiniz tekrar çalışmaya başlayacaktır.

UYARI

Saat ve takvim ayarlarını 23:00 ve 01:00 arasında yapmayınız.

Eğer bu aralıkta ayar yaptıysanız ve tarih yanlışlıkla 1 gün ileri gitmiş ya da geri kalmışsa yukarıdaki aralık dışındaki bir zamanda saatinizi tekrar ayarlayınız.

Saatiniz normal şekilde çalışırken, tarih saat 23:30 ile 00:30 arasında değişir.

PERPETUAL TAKVİMİ AYARLAMA

Gün, ay ve yıl, perpetual takvimde birbirilerine bağlanmıştır. Ay veya yılı ayarlamak için, istediğiniz tarihe gelene kadar gün göstergesini değiştirin.

• *Takvim, tepe ilk çekiş durumundayken yukarı ya da aşağı doğru çevirerek ayarlanabilir.*

< Ay ve yıl ayarlamaları hakkında >

Tarih "1"e değiştiği zaman, ay göstergesi, girilen ayı göstermek için bir kademe ilerler. Takvim ilerlemeyi sürdürdükçe, ay göstergesi Aralık (DEC) ayından Ocak (JAN) ayına geçer. Bu durumda yıl göstergesi de girilen yılı göstermek için ilerler.

UYARI

Tarihi, tepeyi geriye doğru çevirerek ayarladığınızda, ayarlamak istediğiniz tarihin 1-2 gün gerisine alıp, daha sonra istediğiniz tarihe tepeyi ileri çevirerek ayarlayın.

• Yukarıdaki prosedürü tarih ayarını tepeyi geriye doğru çevirerek yaparsanız izleyin. Aksi halde sayılar tarih göstergesinin tam ortasında çıkmayabilir. Böyle bir durum olsa dahi bir sonraki gün tarih göstergesi tekrar normale döner.

• Tarihi aralık ayındaki günlere, tepeyi geriye doğru çevirerek ayarlarken, yıl göstergesi çerçevesinin tam ortasında durmayabilir. Böyle bir durumda tarihi Kasım ayına getirin ve tekrar ileriye doğru çevirerek Aralık ayına gelin.

1. Takvimin her bileşeni yıl, ay ve daha sonra gün sırasına göre ayarlanmalıdır. Tepeyi ilk çekiş durumuna getirin.

• Eğer saatinizde vidalı tepe varsa önce kilidi açıp daha sonra tepeyi ilk çekiş durumuna getirin.

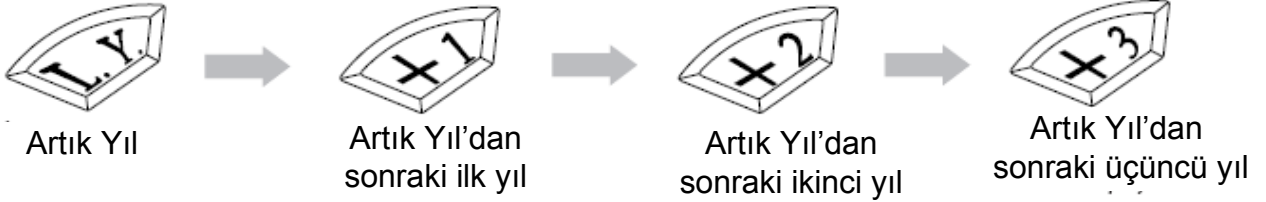


2. Yıl ayarlanana kadar tepeyi çevirin.

• Her takvim bileşeni, tepeyi çevirdikçe, gün, ay ve yıl sırasıyla ayarlanır.

• Tarih, tepeyi yukarıya ya da aşağıya doğru çevirerek ayarlanabilir.

• Yıl göstergesi, artık yıldan sonra kaç yıl geçtiğini gösterir. Yılı ayarlarken artık yılda olup olmadığını, artık yılda değilseniz artık yıldan sonra kaç yıl geçtiğini kontrol edin.



Yıl Göstergesi	L.Y.	+1	+2	+3
Artık yıldan sonra geçen yıl sayısı	Artık Yıl	1 Yıl	2 Yıl	3 Yıl
Yıl	2004 2008 2012 2088 2092 2096	2005 2009 2013 2089 2093 2097	2006 2010 2014 2090 2094 2098	2007 2011 2015 2091 2095 2099

* Yıl göstergesinin tasarımı modellere göre farklılıklar gösterebilir.

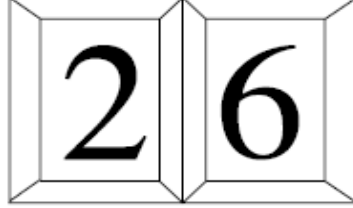
3. Yıl göstergesi ayarlandıktan sonra, tepeyi istediğiniz aya gelene kadar çevirmeye devam edin.



Ay göstergesi

Örnek: Saat göstergesinin konumu (Haziran)

4. Ay göstergesi ayarlandıktan sonra, tepeyi takvim istediğiniz güne gelene kadar çevirmeye devam edin.



5. Tüm takvim ayarlarını yaptıktan sonra tepeyi tekrar eski durumuna getirin.

SANIYE KOLU 2 SANIYE ARALIKLARLA ÇALIŞMAYA BAŞLARSA

- Saat kolunuzdayken ve ya değilken, saniye kolu 2 saniye aralıklarla hareket etmeye başlarsa, yaklaşık 12 saat içerisinde saatinizde depolanan enerji bitecektir.
- Saatinizde depolanan enerji miktarı çok düşük seviyedeysen saatiniz güç saklama modundan uyarırsa, saniye kolu 2 saniye aralıklarla hareket eder
- Böyle bir durumda saatinizi sallayarak tekrar şarj edin ve daha sonra zamanı ve takvimi tekrar ayarlayın.

SAATİNİZİN ŞARJ EDİLMESİ

1. Saatinizi saniyede yaklaşık 2 kez olacak hızda şekilde görüldüğü gibi 20 cm'lik bir yay yaparak sallayın.

Bu şekilde saatinizi 2 saniye yerine 1 saniye aralıklarla çalışmaya devam edecektir. Eğer saatinizi bu şekilde salladıktan sonra da saniye kolunun 2 saniye aralıklarla çalışmaya devam ettiğini görürseniz saatinizi saniye kolu 1 saniye aralıklarla çalışmaya başlayana kadar sallamaya devam edin.



* Saatinizi salladıktan sonra saniye kolunun 1 saniye aralıklarla çalışıp çalışmadığını kontrol edin

• Kinetic E.S.U 'yu etkin bir şekilde şarj etmek için saatinizi saniyede yaklaşık 2 kez olacak hızda şekilde görüldüğü gibi 20 cm'lik bir yay yaparak sallayın.

• Saatinizi daha kuvvetli sallamanız ile herhangi ek bir fayda sağlamazsınız.

• Kinetic E.S.U'da depolanan enerji tamamen bitmişse saatinizin normal çalışmaya dönmesi için en az 450 kere sallanması gerekir.

2. Saatinizi bir gün boyunca yetecek kadar enerji biriktirene kadar şarj etmeniz tavsiye edilir. Saatinizi 200 sefer salladığınızda yaklaşık 1 gün yetecek enerji üretilmiş olur.

KINETIC E.S.U. Hakkında Bilgiler

Saatiniz yaklaşık 12 saat boyunca kolunuzda takılı olursa, yaklaşık olarak 1 buçuk gün daha saatinizi çalıştıracak enerji depolanmış olur.

Genel bir bilgi olarak: saatinizi 1 hafta boyunca hergün 12 saat takarsanız, saatinizi 10 gün çalıştıracak kadar enerji depolanır. Eğer saatiniz güç saklama moduna girerse depolanan enerji ile saatiniz yaklaşık olarak 1 buçuk ay çalışır.

Güç Kaynağı (Kinetic E.S.U.)

Saatiniz normal saat pillerinden farklı olarak özel bir pil ile çalıştığından, diğer saatler gibi periyodik pil değişimi gerektirmez. Bu özel pil çevre dostu ve temiz bir enerji depolama birimidir.

UYARI

Kinetic E.S.U. yerine, asla geleneksel saatler için üretilmiş gümüş oksit pilleri yerleştirmeyin. Bu patlama ya da saatinizin alev almasına sebep olabilir.

ÖZELLİKLER

1. Kristal sarkacın frekansı _____ 32,768 Hz (Hz = Hertz. Saniyede devir)
2. Kayıp/kazanım (aylık oran) _____ 15 saniyeden daha az (5°C – 35°C)
(11°F – 95°F) normal sıcaklık derecesi aralığında
(bilekte takılı olarak)
3. Çalışma sıcaklığı aralığı _____ -10°C – + 50°C (14°F – 140°F)
4. Sürüm sistemi _____ Adım motoru, 2 parça
Biri, 5 saniye aralıklarla hareket eden yelkovan ve akrep için, diğeri saniyede bir sefer hareket eden saniye kolu için
5. KINETİK elektrik saklama birimi _____ Düğme türü, 1 parça
6. Durmadan çalışma süresi
Auto Relay fonksiyonu _____ yaklaşık 4 yıl (saat tam şarj olmuş ise)
Saniye kolu 2 saniye aralıklarla çalıştığı zaman _____ yaklaşık 12 saat
7. Diğer özellikler _____ Güç saklama özelliği, perpetual takvim, güç azalma uyarısı, aşırı şarj koruma fonksiyonu
9. IC (Entegre Devre) _____ C-MOS-IC, 3 parça
10. Üretim sistemi _____ Minyatür AC jeneratörü (üretici)

*Şartnameler ürün geliştirme amacıyla öncede haber verilmeksizin değiştirilmeye tabi bulunmaktadır.