Kullanım Kılavuzu 3043

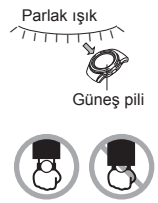
Tebrik

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Saatinizden tüm olanaklarıyla faydalanabilmeniz için bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup, ilerde de bakabilmek için el altında bulundurunuz.

Özellikler

Bu saate konmuş olan algılayıcılar sayesinde yön, barometrik basınç, ısı ve yükseklik ölçümleri yapabilirsiniz. Ölçülen değerler ekranda gösterilir. Tüm bu özellikleriyle bu saat gezi, dağ tırmanışları ya da diğer açık hava sporları için çok uygun ve kullanışlıdır.

Saatinizi ışık alan yerlerde muhafaza ediniz

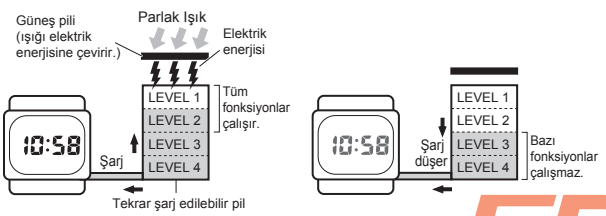


Saatinizin güneş pili, güneşin gönderdiği enerjiyi elektrik enerjisine çevirerek ikincil pili şarj eder. Saatinizi uzun bir süre karanlıkta tutarsanız ya da ışık alamayacağı şekilde giyisi kolunuzun içinde tutarsanız tekrar şarj edilebilen pilin gücü düşer. Bu yüzden mümkün olan her zamanda saatinizi aydınlıkta tutmaya gayret ediniz.

- Saat kolunuzda değilken, saatin ekranı ışık kaynağında dönük biçimde durmalıdır.
- Normalde saatinizi olabildiğinde giyisi kolunuzun üzerinde tutunuz. Saatin ekranı ne kadar kapalıysa şarj olma oranı o kadar düşer.

- Saat, aydınlığa çıkarılmasa da çalışmaya devam eder. Fakat saatin karanlıkta tutulması pil şarjının düşmesine sebep olur, bu durumda bazı fonksiyonların çalışmaz hale gelmesiyle sonlanabilir. Eğer pilin şarjı tamamen biterse, saati şarj ettikten sonra yeniden ayarlamanız gerekir. Saatin normal bir şekilde çalışması için mümkün olduğunca saatinizi aydınlık yerde muhafaza ediniz.

Pil ışıkta şarj olur. Karanlıkta pil gücü düşer.



- Hangi fonksiyonun hangi güç seviyesinde çalışmayacağı saatin modeline göre değişir.
- Sık sık ekran aydınlatmasının kullanımı pili çabuk zayıflatır ve şarj ihtiyacı doğar. Aşağıda, tek bir aydınlatma işleminden sonra ihtiyaç duyulan şarj süresi gösterilmektedir.
  Pencere arkasından gelen ışıkta yaklaşık 5 dakika
  Ev içi florasan ışığında yaklaşık 50 dakika

- Saatin ışık alan yerlerd durmasıyla ilgili daha fazla bilgi için “Güç Gereksinimi” bölümüne bakınız.

Saatin Ekranı Kararmışsa...

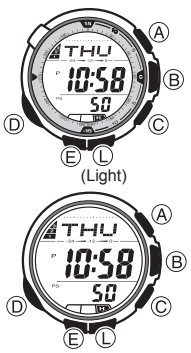
Güç Depolama işlevi saatin gücünü muhafaza etmek için saat ekranını karartmıştır.

- Daha fazla bilgi için “Güç Depolama”a bakınız.

Uyarı!

- Bu saate yerleştirilmiş olan ölçüm fonksiyonları profesyonel ve endüstriyel kesinlik gerektiren ölçümler için kullanılamaz. Saatinizin gösterdiği bilgiler sadece gerçeğe yakın bir tahmin olabilir.
- Dağa tırmanış ya da bunun gibi yönünüzü kaybetmenin hayatınıza mal olabileceği durumlarda mutlaka yön okumalarını teyid etmek için ikinci bir pusulayı yanınızda bulundurunuz.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. bu saatin 3. kişiler tarafından kullanımından doğan hiçbir kayıp yada şikayetten sorumlu değildir.

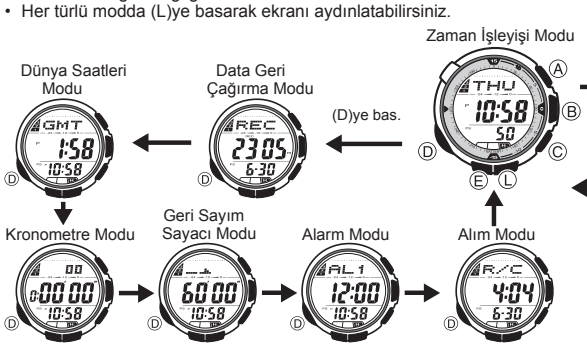
Bu Kılavuz Hakkında



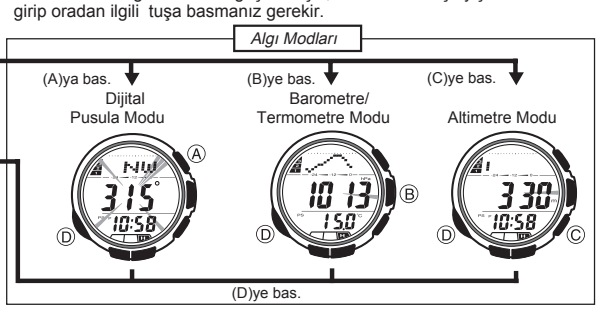
- Tuş kullanımları yandaki resimde de gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- Bu kılavuzun her bir bölümü saatin bir işlevini kullanmanız için size gerekli olan bilgiyi sunmak üzere hazırlanmıştır. Daha fazla detay ya da teknik bilgi için "REFERANS" bölümüne bakınız.

Genel Rehber

- Aşağıdaki resimde modlar arasında geçiş yapabilmek için hangi tuşları kullanmanız gerektiği gösterilmektedir.
- Her türlü modda (L)ye basarak ekranı aydınlatabilirsiniz.



- (A), (B) ve (C) tuşlarını kullanarak Zaman İşleyişi Modundan ya da diğer algı modlarından diğer algı moduna giriş yapabilirsiniz. Geri Sayım Sayacı, Kronometre, Dünya Saatleri, Alarm, Alım ya da Data Geri Çağırma Modlarından algı modlarına geçmek için, önce Zaman İşleyişi Moduna girip oradan ilgili tuşa basmanız gerekir.



www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr

Radyo-Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi

Bu saat zaman ayarlama sinyali alır ve buna bağlı olarak saat ayarını kendisi yapar.

- Saatiniz zaman Almanya (Mainflingen), Ingiltere (Rugby), Birleşik Devletler (Fort Collins) ve Japonyadan gelen zaman ayarı sinyalini alacak şekilde dizayn edilmiştir.

Halihazırdaki Saat Ayarı

Saatiniz, aldığı zaman ayarı sinyaline göre saat ayarını otomatik olarak yapar. Gerektiğinde siz de saat ve tarih ayarını manuel yapabilirsiniz.

- Saatinizi satın aldıktan sonra yapmanız gereken ilk şey Bulunduğunuz Şehri yani saati normalde kullandığınız şehrin kodunu ayarlamaktır. Daha fazla bilgi almak için “Bulunduğunuz Şehri Belirlemek Için” e bakınız.
- İlgili vericilerden gelen sinyalleri alamayacağınız bir yerdeyseniz zamanı manuel ayarlamanız gerekir. Manuel zaman ayarını öğrenmek için “Zaman İşleyişi” bölümüne bakınız.
- U.S. zaman ayarı sinyali saatiniz Kuzey Amerikadayken alınabilir.
  * Bu kılavuzda geçen “Kuzey Amerika” terimi, Canada, Birleşik Devletler kıtası, kanada ve Meksika’yı içerir.

Bulunduğunuz Şehri Belirlemek Için

1. Zaman İşleyişi Modunda şehir kodları yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
2. (D) (doğu) ve (B) (batı) ile Bulunduğunuz Şehir olarak belirlemek istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
   LON : Londra
   PAR, BER : Paris, Berlin, Milan, Roma, Amsterdam, Hamburg, Frankfurt, Viyena, Barselona, Madrid

   ATH : Atina
   TYO, SEL : Tokyo, Seoul
   NYC : New York, Detroit, Miami, Boston, Montreal
   CHI : Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg, Mexico City
   DEN : Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan
   LAX : Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Vancouver, Tijuana
3. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

- Normalde siz Bulunduğunuz Zaman dilimini belirlediğinizde saatiniz doğru zamanı gösterir. Göstermiyorsa bir sonraki alım zamanında (gece yarısı) otomatik olarak ayarlama yapacaktır. Fakat siz manuel sinyal alım işlemi yapabilir ya da zamanı manuel ayarlayabilirsiniz.
- Saatiniz, zaman ayarı sinyalini otomatik olarak uygun sinyal vericisinden alacak (gece yarısı) ve ayarlarını otomatik olarak güncelleyecektir. Şehir kodları ile vericiler arasındaki ilişkiyle ilgili bilgi almak için “Vericiler” bölümüne bakınız.
- Saatinizin alım aralıklarıyla ilgili bilgi almak için “Alım Aralıkları” bölümündeki haritalara bakınız.
- Eğer isterseniz zaman sinyali alımını kapatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için “Otomatik Alımı Açıp Kapatmak İçin”e baknız.

Zaman Ayarlama Sinyali Alımı

Zaman ayarlama sinyalini alabileceğiniz 2 farklı mod vardır:
otomatik alım ve manuel alım

- Otomatik alım

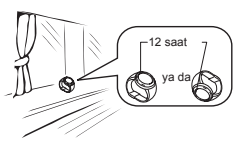
Otomatik Alımda, saatiniz günde 6 kez otomatik olarak zaman ayarı sinyali alır. Bir otomatik alım işlemi basarıyla gerçekleşmişse, diger 5 alıma gerek kalmaz. Daha fazla bilgi için “Otomatik Alım Hakkında” bölümüne bakınız.

- Manuel alım

Manuel alım, bir tuşa basarak zaman ayarı sinyalini başlatmanızı sağlar. Daha fazla bilgi için “Manuel Alım Yaptırmak Için” adlı bölüme bakınız.

Önemli!

- Zaman ayarı sinyalini almaya hazırlanırken saatin duruşu aşağıdaki resimde gösterildiği gibi saatin 12 pozisyonunu pencereye bakacak şekilde olmalıdır. Yakınlarda metal bir nesne olmamasına dikkat ediniz.



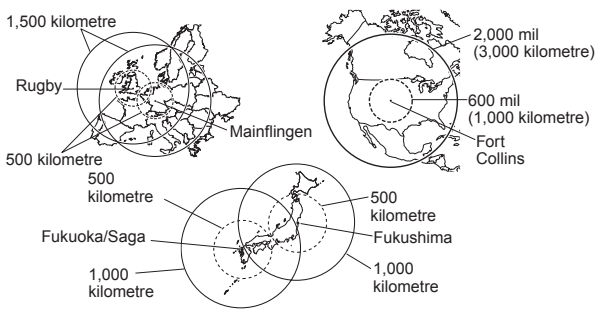
- Saatin ekranının doğru yöne baktığından emin olunuz.
- Aşağıda belirtilen durumlarda uygun sinyal alımı zorlaşır bazen de imkansızlaşır.

Binaların içinde veya arasında | Araçların içinde | Evdeki araçların, ofis araçlarının ya da cep telefonunun yakınıda | Betonarme, site, havaalanı ya da diğer elektriksel kirlilik olan yerlerde | Yüksek gerilim hatlarında | Dağların arasında veya arkasında

- Sinyal alımı normalde gündüzdense gece daha iyidir.
- Zaman ayarlama sinyalinin alımı 2 ila 7 dakika sürer. Bazı durumlarda ise 14 dakikaya kadar uzayabilir. Bu süre boyunca herhangi bir tuşu kullanmamaya özen gösteriniz.
- Saatiniz, zaman ayarı sinyali alımını ayarladığınız Şehir Koduna göre belirler.

Bulunduğunuz Şehir Kodu	Verici	Frekans
LON, PAR, BER, ATH	Rugby (İngiltere)	60.0 kHz
	Mainflingen (Almanya)	77.5 kHz
TYO, SEL	Fukushima (Japonya)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japonya)	60.0 kHz
NYC, CHI, DEN, LAX	Fort Collins, Colorado (Birleşik Devletler)	60.0 kHz

Alım Aralıkları



- Günün ya da yılın belli zamanlarında aşağıda gösterilen mesafelerden sinyal alımı mümkün olmayabilir. Radyo dalgaları da alımı engelleyebilir
  Mainflingen (Almanya) ya da Rugby (İngiltere) vericileri: 500 kilometre (310 mil)
  Fort Collins (Birleşik Devletler) vericisi: 600 mil (1,000 kilometre)
  Fukushima ya da Fukuoka/Saga (Japonya) vericileri: 500 kilometre (310 mil)
- Saatiniz uygun verici aralığında bulunsa bile, sinyal saat ile sinyal merkezi arasındaki dağlar ya da diğer coğrafi yapılardan dolayı engellenebilir.
- Sinyal alımı havadan, atmosfer koşullarından ve dönemsel değişikliklerden etkilenir.
- Zaman ayarlama sinyalinin alımıyla ilgili problem yaşarsanız “Sinyal Alımında Sorun Giderme” bölümüne bakınız.

Otomatik Alım Hakkında

Saatiniz zaman ayarı sinyalini otomatik olarak günde en fazla 6 kez alır.
Bir otomatik alım başarıyla gerçekleştiyse, kalan diğer alımlar gerçekleştirilmez.
Alım zamanları (ayarlama zamanları) halihazırda seçtiğiniz Bulunduğunuz Şehir ve seçili şehirde standart saat mı yaz saati uygulaması mı kullanıldığına göre belirlenir.

Bulunduğunuz Şehir		Otomatik Alımın Başlama Zamanı					
		1	2	3	4	5	6
LON	Standart Saat	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight
	Yaz Saati Uygulaması	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Gece yarısı	1:00 am ertesigün
PAR, BER	Standart Saat	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Gece yarısı	1:00 am next day
	Yaz Saati Uygulaması	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Gece yarısı	1:00 am ertesigün	2:00 am ertesigün
ATH	Standart Saat	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Gece yarısı	1:00 am ertesigün	2:00 am ertesigün
	Yaz Saati Uygulaması	4:00 am	5:00 am	Gece yarısı	1:00 am ertesigün	2:00 am ertesigün	3:00 am ertesi gün
TYO, SEL	Standart Saat	Gece yarısı	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
NYC, CHI, DEN, LAX	Standart Saat ve Yaz Saati Uygulaması	Gece yarısı	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Not

- Otomatik alım işlemi sadece ayar zamanı geldiğinde saat Zaman İşleyişi ya da Dünya Saatleri Modundaysa gerçekleşir. Eğer ayarlama zamanına ulaşıldığında alarm çalıyorsa ya da ayar yapılıyorsa zaman ayarı yapılamaz.
- Zaman sinyalinin otomatik alımı sabahın erken saatlerinde (siz uyurken) yapılmak üzere ayarlanmıştır (uyandığınızda zaman işleyişi doğrulanmış olur). Gece yatmadan önce saatinizi bileğinizden çıkartıp saati sinyali kolayca alabileceği bir yere yerleştiriniz.

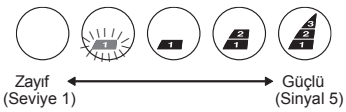
www.ersa.com.tr

- Saatiniz Zaman İşleyişi modundaki saat ayarlama zamanına ulaştığında saatiniz 2 ila 7 dakika süresince alım gerçekleştirir. Ayarlama zamanlarından önceki ve sonraki 7 dakika içinde herhangi bir tuş kullanımı yapmayınız. Aksi halde doğru ayarlama yapılamayabilir.
- Zaman sinyalinin alımı Zaman İşleyişi modundaki saat ayarına bağlıdır. Ekran ayarlama zamanlarından birine ulaştığında , Zaman İşleyişinin gerçek zamanı gösterip göstermemesine bakmadan alım işlemini başlatır.

Alım Göstergesi Hakkında

Alım göstergesi, vericiden gelen sinyalin ne kadar güçlü olduğunu gösterir. En iyi alım için, verici sinyalinin en güçlü olduğu yerleri tercih ediniz. Alım göstergesi, otomatik alım da yapılsa, manuel alım da yapılsa ekranda görünür.

Alım göstergesi



- Sinyalin kuvvetli olduğu bir yerde bile, alım göstergesi için sinyalin ölçümü ve sinyal gücünün gösterilmesi 10 saniye kadar sürebilir.
- Alım göstergesini kullanarak sinyal gücünü kontrol edebilir ve saatin sinyal alımı esnasında kullanabileceğiniz en iyi yeri bulabilirsiniz.
- Zaman ayarı sinyalinin ve saatin zamanının bu sinyalle ayarlalanmasının ardından Seviye 5 göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür. Sinyal alımı başarısız olduysa ya da manuel olarak zaman ayarı yaptıysanız Seviye 5 göstergesi ekranda görünmez.
- Seviye 5 göstergesi hem saat hem de tarih ayarı başarıyla alındıysa ekrana gelir. Sadece tarih bilgisi alındıysa görüntülenmez.
- 5. seviyedeki alım göstergesi otomatik ayarlamada sinyal alım işlemlerinden en az birinin başarılı olduğunu gösterir. Öte yandan, günün ilk otomatik alım işlemi yapıldığında 5. seviyede gösterilen alım gücü silinir.

Manuel Alım Yapmak İçin

Alım

Alım başarılı

Alım başarısız

Bir önceki alım işlemi başarılı olmuşsa

Hiçbir başarılı alım yapılamamışsa

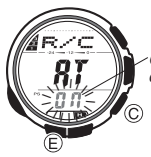
1. Alım moduna giriniz.
2. Saatinizi düz bir yere koyarak saatinizin 12 pozisyonunun pencereye doğru bakmasını sağlayınız.
3. RC göstergesi ekranda yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 2 saniye (C)yi basılı tutunuz.

- Zaman ayarı sinyal alımı 2 ila 7 dakika sürebilir. Bu süre boyunca saatin herhangi bir tuşunu kullanmayınız.
- Alım işlemi başarıyla gerçekleştirildiyse GET göstergesi ile birlikte saat ve tarih bilgileri ekrana gelir. (C)ye basarsanız ya da iki-üç dakika hiçbir işlem yapmazsanız saatiniz Alım Moduna döner.
- Bu alım başarsız olduysa fakar bundan bir önceki alım başarılıysa ekrana bir önceki alımın saat ve tarih bilgileri ERR göstergesi ile birlikte gelir. - ' - - görüntülenirse, Bu hiçbir başarılı alım işleminin gerçekleşmediğini gösterir. Bu durumda saatiniz, saat ayarını değiştirmeksizin (C)ye basarsanız ya da iki-üç dakika hiçbir işlem yapmazsanız saatiniz Alım Moduna dönecektir.

Not

- Bir alım işlemini iptal edip Alım Mloduna dönmek için (C)ye basınız.

Otomatik Alımı Açıp Kapatmak İçin



1. Alım Moduna giriniz.
2. Alım Modunda halihazırdaki alım durumu (ON veya OF) yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
   - Ayarladığınız Bulunduğunuz Şehir kodu ayarlama sinyali alımını kabul etmiyorsa ayarlar ekranı görüntülenmez.
3. Otomatik alımı açmak (ON) ya da kapatmak (OF) için (C)yi kullanınız.
4. Ayarlar ekranından çıkmak için (E)yi kullanınız.

- Şehir kodları ve sinyal alımının desteklenmesiyle ilgili bilgi için "Bulunduğunuz Şehri Belirlemek İçin" adlı bölüme bakınız.

Son Simyal Alımının Sonuçlarını Kontrol Etmek İçin

Alım Moduna giriniz.

- Alım başarılı olmuşsa, bu alımdaki tarih ve saat bilgileri ekrana gelecektir. Fakat alım olmamışsa -:- - göstergesi ekranda olur.
- Zaman İşleyişi Moduna dönmek için (D)ye basınız.

Sinyal Alımında Sorun Giderme

Sinyal alımında probem yaşadığınızda aşağıdaki maddeleri kontrol ediniz.

Problem	Muhtemel sebep	Ne yapmalısınız:
Manuel alım yapılamaz.	• Saat Zaman İşleyişi, Dünya Saatleri ya da Alım Modunda değildir. • Bulunduğunuz Şehir şunlardan biri değildir: LON, PAR, BER, ATH, TYO, SEL, NYC, CHI, DEN, veya LAX	• Zaman İşleyişi, Dünya Saatleri veya Alım Modu na girip tekrar deneyin. • Bulund. şehir olarak ATH, TYO, SEL, NYC, CHI, DEN, veya LAX LON, PAR, BER seçiniz.
Otom. alım açık fakat 5.Seviyede alım göstergesi ekranda görünmüyor.	• Zaman ayarını manuel değiştirmişsinizdir. • DST ayarı Dünya Saatleri modundan manuel değiştirilmiştir. • Sinyal alımı yapılırken bir tuşa basmışsınızdır. • Alım başarılı olmuşsa, 5. seviye göstergesi, günün ilk alımında başarılı olunduğu için ekrandan silinmiştir. • Zaman bilgisi (saat,dakika, saniye) sadece son alım işleminde alınmıştır. 5. seviye göstergesi hem zaman hem tarih (yıl,ay,gün) alındığında görünür.	• Manuel alım yapınız ya da otomatik alım başlayana dek bekleyiniz. • Saatin sinyal alabileceği bir yerde olup olmadığını kontrol ediniz.
Sinyal alımı sonrası ayarlanan saat yanlış	• Saat 1 saat geriyse DST ayarlarında yanlışlık olabilir. • Saatin bulunduğu yer ile bulund. şehir kodu olarak ayarladığınız yer aynı değildir.	• DST ayarlarıızı Auto DST olarak değiştiriniz. • Bulunduğunuz şehir kodunu doğru seçiniz.

- Daha fazla bilgi için "Zaman Ayarı Sinyal Alımı" ve "Radyo Kontrollü Zaman İşleyişi Uyarıları" bölümlerindeki "Önemli" maddesini okuyunuz.

Dijital Pusula

Saatinize yerleştirilmiş olan pusula manyetik kuzeyi ve ekrandaki 16 yönden birini gösterir. Yön okumaları Dijital Pusula Modunda yapılır.

- Yapılan yön okumalarının yanlış olduğunu anlarsanız algılayıcıya yön ayarı yapabilirsiniz.

Dijital Pusula Moduna Girmek ve Bu Moddan Çıkmak İçin

12 saat pozisyonu

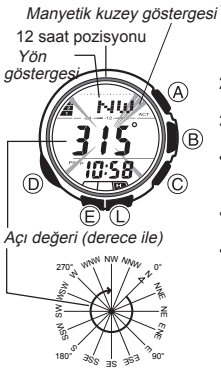
1. Zaman İşleyişi Modunda ya da diğer algılayıcı modlardan birindeyken (A)ya basarak Dijital Pusula Moduna girebilirsiniz.
   - Böylece saat, Dijital Pusula işlemi yapmaya başlayacaktır. Yaklaşık 2 saniye sonra saatin 12 pozisyonunu işaret etmek için ekranda harfler görünecektir.
   - Ekrandaki yön okuması 20 saniye boyunca her saniye yapılır daha sonra ölçüm otomatik olarak durur.
   - Bir ölçüm yapılırken ACT göstergesi ekranda bulur.
2. (D)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.

ERSA

www.ersa.com.tr

www.ersa.com.tr

Bir Yön Okuması Yaptırmak İçin



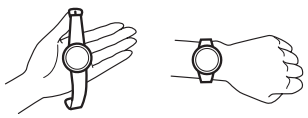
1. Saatiniz Dijital Pusula Modundayken, saati düz bir yere koyunuz ya da saat kolunuzdaysa kolunuzun yere paralel durduğundan emin olunuz.
2. Saatin 12 pozisyonunu, yönünü öğrenmek istediğiniz tarafa çeviriniz.
3. (A)ya basarak Dijital Pusula İşlemini başlatınız.

• Yaklaşık 2 saniye sonra, saatin 12 pozisyonunun dönük olduğu tarafta işaret belirir.
• Manyetik kuzeyi, doğu, batı ve güneyi gösteren 4 gösterge de ekrana gelir.
• İlk okuma yapıldıktan sonra 20. saniyeye dek her saniye başında saat okuma yapmaya devam eder.

• Saatiniz, dijital pusula okuması yaparken; saat hareket ettikçe hareket eden bir yön açısı, bir yön göstergesi, 4 yön göstergesi gösterir. Yön açısı, yön göstergesi, ve 4 yön göstergesi, pusula okuma işlemi tamamlandıktan sonra ekrandan silinir.

• Bir ölçüm yapılırken ACT göstergesi ekranda yanıp söner.

Not
• Saat yere paralel değilken yapılan ölçümlerde büyük hatalar oluşabilir.



• Açı göstergesi ve yön göstergesi için hata oranı +-11 derecedir. Gösterilen yön kuzey batı ise (NW) ve 315 derece ise, gerçek açı 304 ila 326 olabilir.
• Saat alarm çalmaya başladıysa (günlük alarm, saat başı sinyali, geri sayım alarmı gibi) ya da ekran aydınlatıldıysa ((L) tuşuna basarak) yapılan ölçüm geçici olarak durur. Ölçümün durmasına neden olan işlem bittikten sonra ölçüm işlemi kaldığı yerden ne kadar süre daha ölçecekse ölçümüne devam eder.
• Aşağıda, ekranda gösterilen yön kısaltmalarının ne anlama geldiği gösterilmektedir.

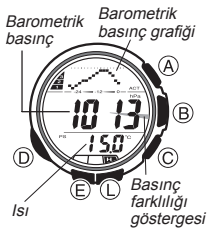
Yön	Anlamı	Yön	Anlamı	Yön	Anlamı	Yön	Anlamı
N	Kuzey	NNE	Kuzey-kuzeydoğu	NE	Kuzeydoğu	ENE	Doğu kuzeydoğu
E	Doğu	ESE	Doğu güneydoğu	SE	Güneydoğu	SSE	Güney güneydoğu
S	Güney	SSW	Güney güneybatı	SW	Güneybatı	WSW	Batı güneybatı
W	Batı	WNW	Batı kuzeybatı	NW	Kuzeybatı	NNW	Kuzey kuzeybatı

• Yön okumaları ile ilgili diğer önemli bilgiler için “Dijital Pusula Uyarıları” bölümüne bakınız.

Barometre/Termometre

Bu saatte hava basıncını ölçen bir basınç algılayıcısı (barometrik basınç) ve ısıyı ölçen bir ısı algılayıcısı bulunmaktadır.
• Yapılan okumaların yanlış olduğunu düşünürseniz basınç algılayıcısını ve ısı algılayıcısını ayarlayabilirsiniz.

Barometrik Basınç ve Isı Okuması Yaptırmak İçin



Zaman İşleyişi modunda ya da bir Algılayıcı moddayken (B) tuşuna basarsanız Barometre /Termometre moduna girersiniz. Böylece saat otomatik olarak barometrik basınç ve ısı ölçümü yapmaya başlar.
• Siz Barometre/Termometre moduna girdikten yaklaşık 4-5 saniye sonra barometrik basınç okuması ekrana gelir.
• Barometrik basınç 1hPa (yada 0.05İnHg) birimleriyle gösterilir.

• Eğer ölçülen basınç miktarı 260 hPa ile 1100 hPa (7.65 inHg ile 32.45inHg) aralığı dışında bir ölçüme tekabul ediyorsa barometrik basınç değeri ekranında " xxxx " hPa (yada İnHg) olarak görünür. Bu aralık içinde bir basınç ölçümü algılanır algılanmaz ekrana gelecektir.
• Isı 0.1°C (yada 0.2°F)'lik birimle gösterilir.

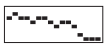
• Eğer ölçülen ısı değeri-10.0°C ile 60.0°C (14.0°F ile 140.0°F) aralığı dışında kalan bir ısı değeri ise ısı değeri ekranında"— "°C (yada °F) görünür. Bu aralık içine düşen bir ısı değeri algılanır algılanmaz, ekrana gelecektir.
• Bazı ülkelerde barometrik basınç birimi milibar (mb) iken bazılarında hekto- pascaldır. (hPa). Bu herhangi bir değişiklik ifade etmez, çünkü 1hPa=1mb eder.
• Saatin, barometrik basınç birimini hPa ya da inHg olarak ayarlayabilirsiniz. Ölçülen ısı değerinin ekrandaki birimini Celsius (°C) yada Fahrenheit (°F) olarak değiştirebilirsiniz. Detaylı bilgi için "Barometrik Basınç, Yükseklik
• ve Isı Ölçümü Birimlerini Değiştirmek İçin" adlı bölüme bakınız. Önemli uyarıları görmek için "Barometre ve Termometre Uyarıları" •

Barometrik Basınç Grafiği

Barometrik basınç atmosferdeki değişiklikleri gösterir. Bu değişimler izlenerek havanın durumu hakkında çıkarımda bulunulabilir. Bu saat, hangi modda olursa olsun her iki saatte bir (saat başında) otomatik olarak barometrik basınç ölçümü yapar.
Ölçüm sonuçları, barometrik basınç grafiğinde ve barometrik basınç farkı göstergesinin belirlenmesinde kullanılır. Barometrik basınç grafiğinde son 30 saatte yapılan ölçümler gösterilir. Yatay eksen zamanı gösterir, her nokta 2 saate tekabül eder. En sağdaki nokta (yanan) yapılan son okumadır. Grafiğin dikey ekseni barometrik basıncı ifade eder, her nokta kendisi ile yanındaki noktanın farkını gösterir.Her nokta 1 hPa değerindedir.

Aşağıda, barometrik basınç grafiği tarafından gösterilen bilgilerin nasıl yorumlanması gerektiği gösterilmektedir.

Yükselen grafik havaların iyi olacağına işaret eder.


Grafikteki alçalma havaların kötüleşeceğine işaret eder.

Eğer havada ya da ısıda ani bir değişim olursa geçmiş ölçümleri gösteren çizgiler ekranın altında kalabilir. Barometrik koşullar sabitlendiğinde grafik içeriği tekrar görünecektir.
Aşağıdaki şartlar söz konusu olduğunda barometrik basınç ölçümünde atlamalar meydana gelir ve grafiğin ilgili bölümlerinin boş görünmesine neden olur.

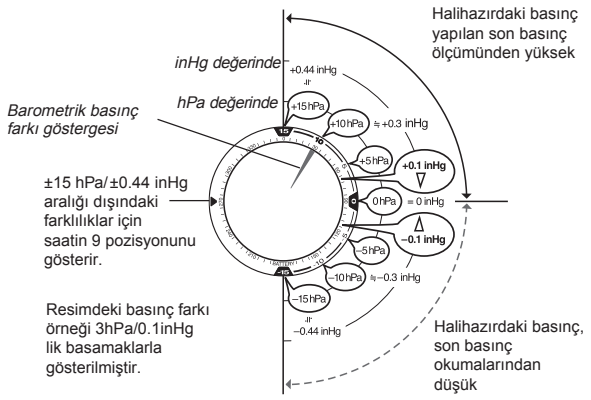
Ekranda görünmez.

• Aralık dışındaki barometrik ölçümler (260 hPa/mb ile 1,100 hPa/mb arası ya da 7.65 inHg ile 32.45 inHg arası)
• Algılayıcı bozukluğu

Barometrik Basınç Farkı Göstergesi

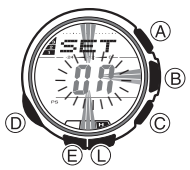
Bu gösterge, yapılan son basınç ölçümü ile barometrik basınç grafiğinde bulunan ölçümler arasındaki farkı ve Barometre/Termometre modunda halihazırda gösterilen barometrik basınç değerini gösterir.

• Basınç farklılığı ±15 hPa aralığında, 1-hPa'lık birimle gösterilir.
• Barometrik basınç farkı göstergesi, halihazırdaki barometrik basınç, mümkün olan ölçüm aralığı dışındaysa görünmez. (260 ile 1,100 hPa) arası.
• Barometrik basınç standart olarak hPa birimi ile hesaplanır ve gösterilir. Fakat barometrik basınç farkı, aşağıda da gösterildiği gibi inHg birimi ile de okunabilir.



ERSA
www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr

Barometrik Basınç Farkı Göstergesini Açıp Kapatmak İçin



1. Barometre/Termometre Modunda ekranın üst kısmında SET yazısı görünene dek (E)ye basınız.
2. (E)ye basmayı bırakmanızdan 5 saniye sonra OFF ya da referans ısı değeri (ayarlı ise) ekranda yanıp sönmeye başlar. Bu ayarlar ekranıdır.
3. (D)ye 2 kez basarak gösterge on/of ayarları ekranına geçiniz.
4. (C)yi kullanarak barometrik basınç farkı göstergesini açınız (ON göstergesi) ya da kapatınız (OF göstergesi).
5. Ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Basınç ve Isı Ölçümleri Hakkında

- Barometrik basınç ölçümü ve ısı ölçümü siz Barometre/Termometre moduna girer girmez başlar. Bundan sonra barometrik basınç ölçümü ve ısı ölçümü her 5 saniyede bir tekrar ölçülür.
- Bir ölçüm yapılırken ACT göstergesi ekranda yanıp söner.
- Barometre /Termometre mmoduna girdiğinizde (B)ye basarak istediğiniz zaman ısı ve basınç ölçümü yaptırabilirsiniz.

Altimetre

Saatteki altimetre, basınç algılayıcısını kullanarak havadaki basıncı ölçer, böylece daha önceden saatte yüklü olan ISA (Uluslararası Standart Atmosfer) değerlerine göre halihazırdaki yüksekliğinizi ölçer. Eğer sizin önceden ayarlanmış bir yükseklik referansınız varsa, saat sizin önceden ayarladığınız değere göre de halihazırdaki yüksekliği ölçebilir. Altimetre fonksiyonlarında ölçülen bilgilerin hafızada saklanması ve yükseklik alarmı da vardır.

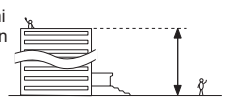
Önemli!

- Saat, yüksekliği hava basıncına bağlı olarak ölçer. Yani mekanınız değişmese de hava basıncı değişirse yükseklik okuması değişebilir.
- Bu saat, ısı değişimlerinden etkilenen, iletişimli bir basınç algılayıcısına sahiptir. Siz yükseklik okuması yaptırırken saatin ısı değişimine maruz kalmamasına dikkat ediniz.
- Ölçüm üzerinde ani ısı değişimlerinin etki yapmasını engellemek için saati kolunuza takarak, ölçüm boyunca saatin kolunuza değmesini sağlayabilirsiniz.
- Uçak, planör yada gırokoptör kullanımı, hava dalışı ya da paraglid gibi ani yükseklik değişimleri içeren sporlar yapıyorken bu saatin tuş kullanımı performansına ve yükseklik ölçümlerine güvenmeyiniz.
- Bu saatin yükseklik ölçerini profesyonel ve endüstriyel seviyede kesinlik gerektiren ölçümler için kullanmayınız.
- Uçakların içindeki hava basınçlıdır, bundan dolayı, saatin yaptığı yükseklik okumaları ile uçuş mürettabatının belirttiği yada anons ettiği yükseklikler birbirine uymaz.

Altimetre Yüksekliği Nasıl Ölçer?

Altimetre, kendi içinde yüklü olan değerlere göre ya da sizin belirlediğiniz referans yükseklik değerine göre ölçüm yapar.
Kendisinde Yüklü Olan Değerlere Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken:
Saat halihazırda bulunduğunuz mekanın hava basıncını ölçer, daha sonra da saatte yüklü olan ISA değerlerini kullanarak bunları eşdeğer yükseklik birimine çevirir.
Sizin Belirlediğiniz Referans Yükseklige Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken:
Referans bir yükseklik belirlediğinizde, saat bu değeri halihazırdaki barometrik basınç değerini yükseklik değerine çevirmek için kullanır.

- Mesela uzun bir binanın yüksekliğini ölçmek için zemin kattayken referans yükseklik değerini sıfıra ayarlayınız. En üst kata çıktığınızda saatin gösterdiği yükseklik zeminden üst kata kadar olan yükseklikliktir. Fakat binada basınç varsa ya da havalandırma çalışıyorsa doğru sonuçlar alamayabilirsiniz.



- Dağa tırmanırken, referans değerini yol üzerindeki bir göstergeden yada haritadaki yükseklik değerinden alabilirsiniz. Bundan sonra saatin yapacağı okumalar, referans değeri almadan yapacağı okumalardan çok daha gerçekçi olacaktır.

Halihazırdaki Yüksekliğinizin Görüntülenmesi

Bu bölümde anlatılan prosedürü kullanarak, halihazırda bulunduğunuz yerin yüksekliğini ekrana getirebilirsiniz. Eğer saatinizi Altimetre modunda bırakırsanız, saat belli aralıklarla görüntülediği yükseklik değerini güncelleyecektir ve okumadan okumaya meydana gelen değişiklikleri ekranın üstündeki grafikte gösterecektir.
Önemli!

- Bu bölümdeki prosedürde, halihazırdaki yüksekliğinizi gösteren değerler ekrana gelir fakat bu değerler saat hafızasına kaydedilmez. Yükseliklik okumalarının saat hafızasına kaydedilmesi ile ilgili bilgi almak için "Yükseklik Datalarının Kaydedilmesi" bölümüne bakınız.

Halihazırdaki Yüksekliğinizi Görüntülemek İçin

1. Zaman İşleyişi modunda ya da diğer algılayıcı modlardayken (C) tuşuna basarak Altimetre moduna girebilirsiniz.
   - Saat yükseklik ölçümüne otomatik olarak başlayacak ve sonucu ekrana getirecektir.
   - Siz Altimetre moduna girdikten 4-5 saniye kadar sonra ekranda yükseklik ölçümü belirecektir.
2. Eğer güncellenen yükseklik ölçümü değerini ve yükseklik grafiğini sürekli görmek isterseniz saati Altimetre modunda bırakınız.
   - Altimetre Moduna girişinizden itibaren 3 dakika boyunca ACT göstergesi ekranda kalır, çünkü 5 saniyede bir ölçüm yapılmaktadır, daha sonra ACT göstergesi ekrandan silinir ve ölçüm 2 dakikada bir yapılmaya başlanır.
   - Eğer yükseklik ölçümünü herhangi bir zamanda tekrar yaptırmak isterseniz (C)ye basınız.
3. Yükseklik ölçümünü durdurmak için (D)ye basarak Altimetre modundan çıkabilirsiniz.

Not

- Normalde, ekrana gelen yükseklik değerleri, önceden saatin kendisinde yüklü olan dönüştürme değerlerine göre hesaplanır. Ama isterseniz siz bir referans yüksekliği ayarlayabilirsiniz. “Referans Yükseklik Ayarı” bölümüne bakınız.
- Yükseklik ölçümü 5 metrelik(20 fit) birimlerle ekrana gelir.
- Yükseklik ölçümü -700 ile 10.000 metre (-2,300 ile 32,800 fit) aralığında ölçüm yapar.
- Ayarlamış olduğunuz referans bir yükseklik ölçümü sebebiyle yada bazı hava durumu koşulları yüzünden yükseklik ölçümü eksi değer verebilir.
- Eğer ölçülen yükseklik değeri, belirlenen yükseklik aralığı dışında bir değerde ise görüntülenecek değer sayısı yerinde " xxx " metre (yada fit) görünür. Aralık içine düşen bir yükseklik ölçümü alınır alınmaz bu değer ekranda yerini alacaktır.
- Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimini Değiştirmek için" adlı bölüme bakınız.

Yükseklik Datalarının Kaydedilmesi

Bu bölümde anlatılan kayıt işlemleri yükseklik ölçümleri kayıtlarınızın saat hafızasına kaydını anlatır. Bir kayıt yapmaya başladıysanız (ekranda yanıp sönen REC göstergesi ile belli olur) başka bir moda geçseniz de saat ölçüm yapmaya devam eder.

Yükseklik Data Kayıtlarının Çeşitleri

Bir kayıt bölümünde 3 çeşit yükseklik kaydı hafızaya kaydedilir: periyodik kayıtlar (en çok 40), halihazırdaki bölüm kaydı, tarih kaydı.

Periyodik Kayıtlar

Bir kayıt bölümünde sabit aralıklarla en fazla 40 yükseklik kaydı alınır ve onları hafızaya kaydeder. Bu bilgilere Data Geri Çağırma Modundan bakabilirsiniz.

Periyodik Kayıtlar Nasıl Oluşturulur ve Nasıl Kaydedilir
Not
Aşağıdaki işlem “Halihazırdaki Bölüm Kaydı Nasıl Güncellenir” bölümündeki işlemlerin ardından gerçekleşir.

1. Bir kayıt bölümü oluşturmak için (C)yi basılı tuttuğunuzda Periyodik Kayıt 1 oluşturulur, bunda halihazırdaki tarih (ay ve gün), zaman ve yükseklik bilgileri vardır.
   - Yeni bir kayıt bölümüne başladığınızda hafızada bulunan periyodik kayıtlar silinir ve yeni bir periyodik kayıt seti oluşturulur.
2. Daha sonra saat her saatin 00, 15, 30 ve 45. dakikalarında Periyodik Kayıt 2’den devam edip 40’a kadar kayıt yapar.
3. Yükseklik ölçümleri ve periyodik kayıtlar, Periyodik Kayıt 40 da tamamlandığında otomatik durur.

- (C)ye tekrar basarak periyodik kayıt işlemini manuel durdurabilirsiniz. Böylece halihazırdaki tarih (ay ve gün), zaman ve yükseklik bilgileri olan son periyodik kayıt kaydedilir.

www.ersa.com.tr
ERSA
www.ersa.com.tr

Halihazırdaki Bölüm Kaydı

Halihazırdaki bölüm kaydında aşağıda gösterilen bilgiler yer alır. Kayıt içeriği kayıt yapılırken belli aralıklarla alınır.

Data	Tanım
En yüksek yükseklik	Halihazırdaki bölümde varılan en yüksek yer
En düşük yükseklik	Halihazırdaki bölümde varılan en alçak yer
Toplam yükseliş	Halihazırdaki bölümdeki toplam yükseliş
Toplam iniş	Halihazırdaki bölümdeki toplam iniş
Görece yükseklik değişikliği	Halihazırdaki bölümdeki göreceli yükseklik değişimi

- Maksimum toplam iniş ve toplam yükseliş rakamı 99,995 metredir. (ya da 99,980 fit). Maksimuma ulaşıldığında bu değerler sıfıra döner.

Halihazırdaki Bölümün Kaydı Nasıl Güncellenir

Not

- Aşağıdaki işlem "Periyodik Kayıtlar Nasıl Oluşturulur ve Nasıl Kaydedilir" başlığı altında anlatılan prosedürler aynı anda gerçekleşir.

1. Bir bölümü kaydetmek için (C)yi basılı tuttuğunuzda saatiniz halihazırda kayıtlı olan bölüm kaydını siler.
2. Saatiniz ilk 3 dakikada her 5 saniyede bir yüksekliği ölçüp dataları hesaplar ve buna bağlı olarak halihazırdaki kaydı günceller.
3. 3 dakika sonra saatiniz her 2 dakikada bir yüksekliği ölçer ve dataları hesaplar, buna bağlı olarak halihazırdaki kaydı günceller.

Tarih Kaydı

Tarih kaydında, en yüksek yükseklik, en düşük yükseklik, toplam yükseliş ve toplam iniş bilgileri bölümler arasında hesaplanır. Bu kayıtların içeriği her bölüm kaydından sonra güncellenir.

Data	Tanım
En yüksek data	Tüm bölümlerde varılan en yüksek yükseklik
En düşük data	Tüm bölümlerde varılan en düşük yükseklik
Toplam yükseliş	Tüm bölümlerdeki toplam yükseliş
Toplam iniş	Tüm bölümlerdeki toplam iniş

- Tarih kayıtları göreceli yükseklik değişimini takip etmez.
- Tarih kayıtlarının silinmes ve tüm data değerlerinin sıfırdan başlamasıyla ilgili bilgi için "Tarih Kayıtlarının Silinmesi" bölümüne bakınız.

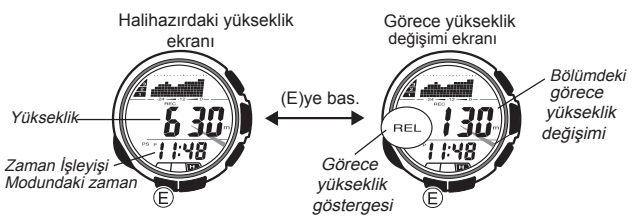
Tarih Kayıtları Nasıl Güncellenir

Bir kayıt bölümü sonlandırıldığında saat aşağıdaki işlemleri yapar. (40 kayıt yapıldıktan ya da siz (C)yi basılı tuttuktan sonra).

Data	Güncelleme işlemi
En yüksek data	Tarih kaydı değeri halihazırdaki bölüm değerleri ile karşılaştırılır ve hangisi daha yüksekse o tarih kaydı olarak kaydedilir.
En düşük data	Tarih kaydı değeri halihazırdaki bölüm değerleri ile karşılaştırılır ve hangisi daha alçaksa o tarih kaydı olarak kaydedilir.
Toplam yükseliş	Halihazırdaki bölüm kaydının değerleri tarih kaydına eklenir.
Toplam iniş	

Yeni Bir Kayıt Bölümü Başlatmak İçin

1. (C)ye basarak Altimetre Moduna giriniz.
2. REC ekranda yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 1 saniye (C)yi basılı tutunuz. Bu yeni bölümün başladığını ifade eder.
   - Bölüm kaydı esnasında (E)ye basarak halihazırdaki yükseklik ekranı ile görece yükseklik değişimi ekranı arasında geçiş yapabilirsiniz.



3. Bölüm kaydı 40. Periyodik Kayda ulaşılıncaya ya da REC ekrandan kaybolana dek yaklaşık 1 saniye boyunca (C)yi basılı tutana dek devam eder.
   - Data Geri Çağırma modunu kullanarak kayıtlı bilgilerinizi görebilirsiniz.

Altimetre Modundaki Diğer Özellikler

Bu bölümde, Atimetre Modundaki diğer özellikler ve ayarlamalar anlatılmaktadır. Bu bölümde anlatılan özellikler, ayrıca bahsedilmediyse tüm altimetre modu ölçümlerine uygulanabilir.

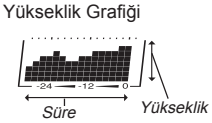
Referans Yüksekliğin Belirlenmesi

Referans alınacak bir yükseklik ayarladıktan sonra saat buna bağlı olarak hava basıncını yükseklik değerine çeviren eşitlemeyi ayarlar. Hava basıncında meydana gelebilecek değişimler nedeniyle yükseklik ölçümü hataya meydan verebilir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında ulaşabildiğiniz yeni yükseklik değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilemenizi öneririz.

Referans Bir Yükseklik Ayarlamak İçin

1. Altimetre Modunda ekranın üst kısmında SET görünene dek (E)ye basınız.
2. (E)yi bıraktığınızda 4-5 saniye sonra ekranda ya OFF yazısı ya da halihazırdaki referans yükseklik değeri (ayarlanmışsa) yanıp sönmeye başlar. Bu ayarlar ekranıdır.
3. (C) (+) ve (B) (-) ile referans yüksekliğini 5 metrelik (ya da 20 fit) değerle ayarlayınız.
   - Referans yükseklik değerinizi –10,000 ila 10,000 metre (–32,800 ila 32,800 feet) arasında ayarlayabilirsiniz.
   - (A) ve (C)ye birlikte basarak OFF ayarını (fabrika ayarı-referans değeri yok) yapabilirsiniz, böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri ayarlarını daha önce kendisinde ayarlı olan değerlere göre yapacaktır.
3. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Yükseklik Grafiği

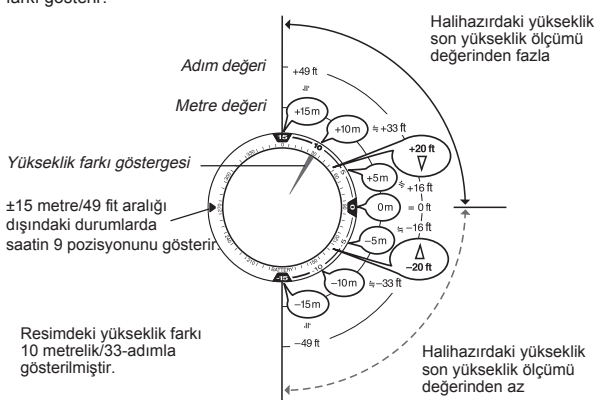


Yükseklik grafiği Altimetre modundaki ölçüm sonuçlarını gösterir.

- Dikey eksen yüksekliği gösterir ve her nokta 10 metreye (40 feet) tekabül eder.
- Yatay eksen zamanı gösterir ve en sağdaki bölümde yanan nokta yapılan son ölçüm sonucunu gösterir. İlk üç dakika için her nokta 5 saniyeyi ifade eder. Sonraki noktalar ise 2 dakikaya tekabül eder.
- Ölçüm sonucunun ölçülebilir aralık dışında olması ya da ölçümde hata olması durumunda o noktada yapılan ölçüm boş görünür (atlanır).

Yükseklik Farkı Göstergesi

Altimetre Modunda bir ölçüm yapılırken, yükseklik farkı göstergesi yapılan son yükseklik ölçümü ile halihazırdaki yükseklik değeri arasındaki farkı gösterir.



- Yükseklik farklılığı ±15 metre aralığında, in 1-metrelik birimle gösterilir.
- Yükseklik standart olarak metre kullanılarak hesaplanır. Yükseklik resimde de gösterildiği gibi fit olarak da okunabilir.

Yükseklik Farkı Göstergesini Açıp Kapatmak İçin

1. Altimetre Modunda ekranın üst kısmında SET görünene dek (E)ye basınız.
2. (E)yi bıraktığınızda 4-5 saniye sonra ekranda ya OFF yazısı ya da halihazırdaki referans yükseklik değeri (ayarlanmışsa) yanıp sönmeye başlar. Bu ayarlar ekranıdır.
3. (D)ye 2 kez basarak farklılık göstergesi on/off ayarlarını görüntüleyiniz.
4. (C)yi kullanarak yükseklik farkı göstergesini açınız (ON göstergesi) ya da kapatınız (OFF göstergesi).
5. Ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

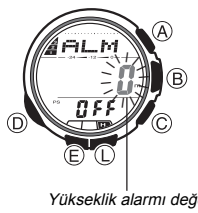
ERSA®

Yükseklik Alarmı

Yükseklik alarmı, halihazırdaki yüksekliğiniz, bir yükseklik ölçümünde daha önceden belirlediğiniz bir değere ulaştığında 5 saniyelik bir alarm çalar. Çalan alarmı herhangi bir tuşa basarak susturabilirsiniz.
Yükseklik alarmı sadece Altimetre modunun Altimetre ekranı görüntüdeyken çalar. Saatiniz başka bir moddaysa ya da Altimetre modunun başka bir ekranı görüntüdeyse alarm çalmaz.

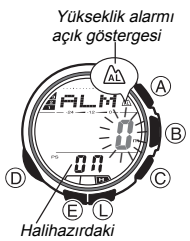
Örnek
Yüseklik alarmını 130 metreye ayarladıysanız, yükselişiniz esnasında 130-metreye ulaştığınızda alarm çalar.

Yükseklik Alarmını Ayarlamak İçin



1. Altimetre Modunda ekranın üst kısmında SET görünene dek (E)ye basınız.
2. (E)ye basmayı bıraktıktan 4-5 saniye sonra ya OFF yazısı ya da halihazırdaki referans yükseklik değeri (ayaranmışsa) yanıp söner. Bu ayarlar ekranıdır.
3. (D)ye 1 kez basarak yükseklik alarmı ayarlarını görüntüleyiniz.
4. Halihazırdaki yükseklik alarmını (C) (+) ve (A) (-) ile 5 metrelik aralıkla (ya da 20 fit) ayarlayınız.
   - Yükseklik alarmı değerini -10.000 ile 10.000 metre arasında (–32,800 ila 32,800 fit) ayarlayabilirsiniz.
   - (C) ve (A)ya aynı anda basarsanız yükseklik alarmı değeri 0 olur.
5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Yükseklik Alarmını Açıp Kapatmak İçin



1. Altimetre Modunda ekranın üst kısmında SET görünene dek (E)ye basınız.
2. (E)ye basmayı bıraktıktan 4-5 saniye sonra ya OFF yazısı ya da halihazırdaki referans yükseklik değeri (ayaranmışsa) yanıp söner. Bu ayarlar ekranıdır.
3. (D)ye 1 kez basarak yükseklik alarmı ayarlarını görüntüleyiniz.
4. (B) ile yükseklik alarmını açınız (ON) ya da kapatınız (OFF).
5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

- Yükseklik alarmı açıldığında Altimetre modunun Yükseklik ekranında yükseklik alarmı açık göstergesi görünür. Bu gösterge başka bir modda ya da başka bir ekranda görüntülenmez.

Yükseklik Datalarının Geri Çağırılması

Data Geri Çağırma Modunu kullanarak yüksekliğin periyodik kayıtlarını, halihazırdaki bölüm kayıtlarını ve tarih kayıtlarını görebilirsiniz. Yükseklik dataları, Altimetre Modunda oluşturulup kaydedilirler.

Data Ekranları

Aşağıda, Data Geri Çağırma Modunda görünen ekranların içerikleri anlatılmaktadır.

Not
- Periyodik kayıt, en yüksek data ya da en alçak data ekranı görüntülenirken ekranın alt kısmında ölçüm tarihi (ay ve gün) ve ölçüm zamanı sırayla (1 saniyelik ara ile) görüntülenir.

Periyodik Kayıtlar

Periyodik kayıtlarda sadece saatin yaptığı son bölüm kaydının dataları gösterilir. Hafızada en fazla 40 periyodik kayıt bulunabilir.

Halihazırdaki Bölüm Kaydının İçeriği

Aşağıdaki data bölümleri halihazırdaki bölüm kaydının içeriğidir.

Data Çeşidi	Ekran adı	Tanım
En Yüksek Yükseklik	MAX	Bilgilerine bakılan bölümde ulaşılan en yüksek yer
En Alçak Yükseklik	MIN	Bilgilerine bakılan bölümde ulaşılan en alçak yer
Toplam Yükseliş	ASC	Bilgilerine bakılan bölümdeki toplam yükseliş
Toplam iniş	DSC	Bilgilerine bakılan bölümdeki toplam iniş
Görece Yükseklik Değişikliği	REL	Bilgilerine bakılan bölümdeki göreceli yükseklik değişimi

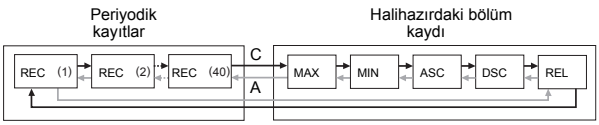
Tarih Kaydı

Tarih kayıtları, son kez tarih kayıtlarını silmenizden bu yana yapılan tüm bölüm kayıtlarını gösterir.

Data Çeşidi	Ekran adı	Tanım
En Yüksek Yükseklik	MAX	Tüm bölümlerde ulaşılan en yüksek yer
En Alçak Yükseklik	MIN	Tüm bölümlerde ulaşılan en alçak yer
Toplam Yükseliş	ASC	Tüm bölümler boyunca toplam yükseliş
Toplam iniş	DSC	Tüm bölümler boyunca toplam iniş

Periyodik Kayıtların ve Halihazırdaki Bölüm Kaydının İçeriğini Görmek İçin

1. Data Geri Çağırma Moduna giriniz.
2. (C) ya da (A)yı kullanarak dataları ya da ekranları değişitiriniz.



- Halihazırdaki bölüm kayıtlarının içeriğini görmek için (C)yi kullanarak geçmişten bugüne doğru (halihazırdaki günün kaydı MAX ekranında görünür), (A) ile bugünden geçmişe doğru (REL ekranına kadar) tarayabilirsiniz.

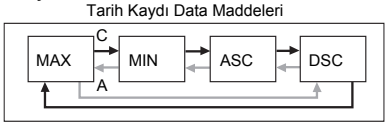
3. Datalarınıza baktıktan sonra (D) ile Data Geri Çağırma Modundan çıkınız.

- Data silindiyse, ilgili datada hata varsa, vs. (xxxx) ekrana gelir. Bu durumda toplam yükseliş (ASC) ve toplam iniş (DSC) değerleri sıfır görünür.

Tarih Kaydının İçeriğini Görmek İçin

1. Data Geri Çağırma moduna giriniz.
2. Tarihsel kaydın en yüksek yükseklik datasını görmek (MAX) için (B)ye basınız.
3. (C) ve (A)yı kullanarak aşağıda gösterildiği gibi tarih kaydı ekranları arasında dolaşınız.

Tarih Kaydı Data Maddeleri

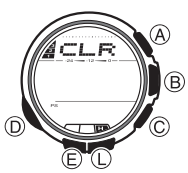


4.Periyodik kayıt ve halihazırdaki bölüm kaydı ekranarına dönmek için tekrar (B)ye basınız.
5. Datalarınıza baktıktan sonra (D) ile Data Geri Çağırma Modundan çıkınız.

Tarih Kayıtlarının Silinmesi

Tarih kayıtlarını silmek ve tüm değerleri sıfırdan başlatmak için aşağıdaki prosedürü kullanınız.

Tarih Kayıtlarını Silmek İçin



1. Data Geri Çağırma modunda (B)ye basarak tarihsel kaydın en yüksek yükseklik datasını görüntüleyiniz (MAX).
2. (E)yi basılı tutunuz.
   • Ekranın üst kısmında CLR görünür.
3. CLR yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 2 saniye daha (E)yi basılı tutunuz.

- Dataların silinmesi tamamlandığında tekrar en yüksek yükseklik datası görüntülenir.
- Yukarıdaki prosedürde (E)ye basmayı biraz bırakırsanız saatiniz dataları silmeden en yüksek yükseklik datası ekranına döner.

www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr

Dünya Saatleri

Dünya Saatleri modu, dünyadaki 30 şehrin (29 zaman dilimi) saatlerini görmenize yarar.

- Şehir kodlarıyla ilgili tüm bilgiler görmek için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
- Bu bölümdeki tüm işlemler (D) tuşuna basarak girebileceğiniz Dünya saatleri modunda yer almaktadır.

Başka Bir Şehrin Saatini Görmek İçin

Dünya Saatleri modunda (A) ile doğuya, (C) ile batıya doğru şehir kodlarını (zaman dilimlerini) tarayabilirsiniz.

- Seçili zaman diliminin çoğu okyasnutan oluşuyorsa, şehir kodunun yerinde zaman diliminin Greenwich ana saatine olan farkı değeri görüntülenir.
- Bir şehrin gösterilen zamanı yanlışsa, Bulunduğunuz Şehir ayarlarınıza bakıp gerekli düzeltmeleri yapınız.

Bir Şehir Kodunda, Yaz Saati Uygulaması ile Standart Saat Arasında Seçim Yapmak İçin

1. Dünya Saatleri modunda, standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını değiştirmek istediğiniz şehri buluncaya dek (A) ile doğuya, (C) ile batıya doğru şehir kodlarını (zaman dilimlerini) tarayınız.
2. (E)yi basılı tutarak Yaz saati uygulamasını açınız (DST göstergesi) yada kapatınız (gösterge yok).
   - Yaz saati uygulaması açık olan bir şehir kodunu görüntülediğinizde DST göstergesi de ekranda görünür.

- Eğer şehir kodu olarak GMT seçilmişse, yaz saati uygulaması ve standart saat arasında seçim yapamazsınız.
- Yaptığınız DST/Standart saat ayarı sadece seçili olan şehir kodu için geçerli olur. Diğer şehir kodları bu ayardan etkilenmez.

Kronometre

Kronometre, geçen zaman, ayrık zaman ve iki bitişli zamanları ölçmenizi sağlar.

- Kronometrenin görüntü aralığı 9 saat 59 dakika ve 59.99 Saniyedir.
- Kronometre siz onu durdurana dek, ayarladığınız zamana ulaştığında tekrar sıfırdan başlar.
- Siz Kronometre modundan çıksanız da, bu moddaki tüm işlemler devam eder.
- Bir ayrık zaman ölçümü dondurulmuş halde ekranda iken Kronometre işlevinden çıkarsanız ayrık zaman silinir ve geçen zaman ölçümüne döner.
- Bu bölümdeki tüm işlemler (D) tuşuyla girilen Kronometre modunda bulunmaktadır.

Kronometre ile Zaman Ölçümleri

Geçen Zaman

C	C	C	C	A
Başlat	Durdur	Tekrar Başlat	Durdur	Sil

Ayrık Zaman

C	A	A	C	A
Başlat	Ayır (SPL göstergesi)	Ayrımı bırak	Durdur	Sil

İki Bitişli Zaman

C	A	C	A	A
Başlat	Ayır	Durdur	Ayrımı bırak	Sil
	1. yarışmacı bitirir. 1.nin süresi ekrandadır.	2. yarışmacı bitirir.	2. nin süresi ekrandadır.	

Geri Sayım Sayacı

Geri sayım sayacının başlangıç zamanını 1 dakika ile 60 dakika arası bir zamana ayarlayabilirsiniz. Geri sayım sıfıra ulaştığında saat sinyal verecektir. Otomatik tekrar özelliği, geri sayımın sona ulaştığında otomatik olarak sayıma tekrar başlamasını sağlar. İlerleyiş sinyali ise geri sayımın ilerleyişi hakkında bilgi verir.

- Bu bölümdeki tüm işlemler (D) tuşuna basarak girebileceğiniz Geri Sayım Sayacı modunda bulunmaktadır.

Geri Sayım Sayacının Şekillendirilmesi

Geri sayım sayacını kullanmaya başlamadan önce şekillendirmeniz gereken ayarlar şunlardır:

- Geri sayımın başlangıç zamanı
- Otomatik tekrar on/off
- İlerleyiş sinyali on/off

Geri Sayımın Başlangıç Zamanı

Geri sayımın başlangıç zamanını 1 dakika ila 60 dakika arasında 2 dakikalık artışla ayarlayabilirsiniz.

Otomatik tekrar

Geri sayım sıfıra ulaştığında bir alarm çalar ve geri sayım otomatik olarak geri sayımın başlangıç zamanına dönerek sayımına devam eder. Otomatik tekrar kapalıyken geri sayım sıfıra ulaştığında saat bip sesi verir daha sonra geri sayımın başlangıç zamanı görüntülenir (sayıma devam etmeden). Otomatik tekrar en çok 10 kez tekrar eder.

İlerleyiş Sinyali

İlerleyiş sinyali açıldığında geri sayımın 10, 5, 4, 3, 2 ve 1. dakikalarında ve 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2, ve son dakikanın ilk saniyesinde saat sinyal verir.

Geri Sayımın Otomatik Tekrar ve İlerleyiş Sinyali Ayarlarını Yapmak İçin

1. Geri Sayım Sayacı modunda geri sayımın başlangıç zamanı ekrandayken, başlangıç zamanının dakika haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu, ayarlar ekranıdır.
   - Geri sayımın başlangıç zamanı görüntülenmiyorsa, görüntülemek için "Geri Sayım Sayacını Kullanmak İçin"e bakınız.
2. (D)yi kullanarak geri sayım başlangıç zamanı ekranı ile otomatik tekrar ekranı arasında seçim yapabilirsiniz.
3. Ekranda hangi ayar ekranının seçili olduğuna bakarak aşağıdaki gibi ayarlama yapınız.
   - Dakika ayarları yanıp sönerken (C) (+) ve (A) (-) ile ayarlama yapınız.
   - Otomatik tekrar on/off ayarları ekrandayken (veya) (C) ile onu açınız ( ) ya da kapatınız ( ).
4. (E) ile ayarlar ekranından çıkınız.

İlerleyiş Sinyalini Açıp Kapatmak İçin

Geri sayım başlangıç zamanı ekrandayken ya da Geri Sayım Sayacı modunda geri sayım işlemi yapılırken (A)ya basarak ilerleyiş sinyalini açınız (göstergesi) ya da kapatınız (görünmez).

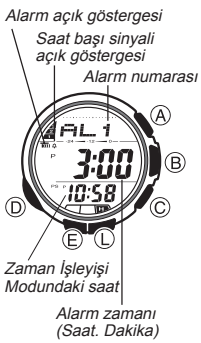
Geri Sayım Sayacını Kullanmak İçin

Geri Sayım Sayacı Modunda (C)ye basarak geri sayımı başlatınız.

- Geri sayım sıfıra ulaştığında siz herhangi bir tuşa basarak susturmazsanız 5 saniyelik bir alarm çalar.
- Çalışan geri sayımı (C)ye basarak duraklatabilirsiniz. (C)ye tekrar basarak sayımı kaldığı yerden devam ettirebilirsiniz.
- Geri sayım siz geri sayım modundan çıksanız da çalışmaya devam eder.
- Geri sayımı tamamen iptal etmek için önce duraklatınız ((C)ye basarak) daha sonra (A)ya basınız. Böylece geri sayım başlangıç zamanına dönersiniz.
- Otomatik tekrarın ve alarmın sık kullanımı pili zayıflatır.

www.ersa.com.tr

Alarmlar

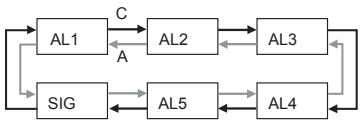


5 birbirinden bağımsız günlük alarm ayarlayabilirsiniz. Alarmlardan biri açıldığında, alarm zamanına ulaşan saat alarm çalacaktır. Öte yandan Saat Başı Sinyalini açarak saatin her saat başı 2 kez uyarı sinyali vermesini de sağlayabilirsiniz.

- Alarm numarası (AL-1 ile AL-5 arası) alarm ekranlarını, SIG ise Saat Başı alarmı ekranını ifade eder.
- Alarm moduna girdiğinizde ilk karşınıza çıkan ekran, bu işlevde en son görüntülemiş olduğunuz ekrandır.
- Bu bölümde yapılan tüm işlemler (D) tuşuna basarak giriş yapabileceğiniz Alarm modunda yer almaktadır.

Alarm Zamanını Ayarlamak İçin

1. Alarm modunda (C) ve (A) tuşlarını kullanarak ayarlamak istediğiniz alarm ekranını seçiniz.



2. Alarm zamanının saat haneleri yanıp sönmeye başlayıncaya dek (E) tuşuna basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
   - Bu işlem otomatik olarak alarmı açar.
3. Saat ve dakika haneleri arasında geçiş yapmak için (D)yi kullanınız.
4. Bir ayar bölümü yanarken (A) (+) ve (C) (-) ile ayarlama yapınız.
   - 12 saat formatını kullanarak alarm zamanını ayarlıyorsanız am (gösterge yok) ya da pm. (P göstergesi) ayarını doğru yapmaya dikkat ediniz.
5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Alarm İşlemi

Siz herhangi bir tuşa basarak alarmı susturmazsanız (her türlü modda) alarm yaklaşık 10 saniye çalacaktır.

Alarmı Test Etmek İçin

Alarm modunda (C) tuşunu basılı tutarak alarmın sesini duyabilirsiniz.

Bir Alarmın ve Saat Başı Sinyalinin Açılıp Kapatılması

1. Alarm modunda (A) ve (C)yi kullanarak bir alarmı ya da saat başı sinyalini seçiniz.
2. Bir alarm yada Saat başı sinyali seçiliyken (B) tuşuna basarak onu açınız ya da kapatınız.
   - Alarmın açık olduğunu gösterir.
   - Saat başı sinyalinin açık olduğunu gösterir.

- Alarm açık göstergesi ( ) saat başı sinyali açık göstergesi ( ) bu fonksiyonlar açıldığında saatin tüm modlarında ekranda görünürler.
- Alarmlardan biri açıksa, alarm açık göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.

Aydınlatma

Arka ışık an EL (electro-luminescent) panelini kullanarak karanlık ortamlarda ekranı aydınlatır, ekranın okunmasını kolaylaştırır. Otomatik ışık anahtarı ise saati yüzünüze çevirdiğinizde otomatik olarak arka ışığı yakar.

- Otomatik ışık anahtarının çalışması için (otomatik aşık anahtarı açık göstergesi ile gösterilir) açılması gerekir.
- Ekran aydınlatma süresi olarak 1.5 saniye ya da 2.5 saniye ayarı yapabilirsiniz.
- Arka ışığın kullanımı ile ilgili diğer önemli bilgiler için "Arka Işık Uyarıları" bölümünü okuyunuz.

Arka Işığın El İle Çalıştırılması

Her türlü modda (L) tuşu ile ekranı aydınlatabilirsiniz.

- Yukarıdaki işlem, otomatik ışık anahtarının açık olup olmamasına bağlı olmadan çalışır.
- Algılayıcılar ölçüm modlarında ayar yaparken, pusula işlemi çalışırken ya da saatiniz zaman sinyali açırken arka ışık çalışmaz.

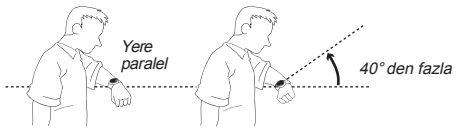
Otomatik Işık Anahtarı Hakkında

Otomatik ışık anahtarını açmanız, her türlü modda kolunuzun aşağıda gösterildiği şekildeki bir hareketi sonucu saatin arka ışığının yanması sağlar. Bu saatte "Tamamen Otomatik EL Işığı" özelliği bulunmaktadır, bu özellik sayesinde arka ışık anahtarı sadece belli bir aydınlığın altında çalışır. Yani arka ışık anahtarı aydınlıkta çalışmaz.

- Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarı on/off ayarlarına bakmadan söner.
  - *Alarm çalarken*
  - *Algılayıcı ölçümü yapılırken*
  - *Dijital Pusula Modunda yön ölçüm işlemi yapılırken*
  - *Alım Modunda bir alım işlemi yapılırken*

Saati yere paralel tuttuktan sonra arka ışığın çalışması için 40 dereceden fazla bir açıyla saati yüzünüze doğrultunuz.

- Saati giysinizin üzerine takınız.



Uyarı!

- Saatin otomatik ışık anahtarını kullanarak saat ekranını okurken güvenli bir yerde olmaya dikkat ediniz. Özellikle koşu yada buna benzer bir aktivite ile meşgulken arka ışığın çalışarak bir kazaya yada yaralanmanıza sebebiyet vermemesi için dikkatli olunuz. Öte yandan etrafınızdaki insanlarında bu ani yanan ışıktan etkilenmemelerini sağlayınız.
- Saat kolunuzdayken bisiklet, motorsiklet yada diğer bir motorlu araç kullanacaksanız otomatik ışığı kapatınız. Ani ve zamansız yanan bu ışık dikkatinizi dağıtarak bir trafik kazasına ya da kişisel yara almanıza sebebiyet verebilir.

Otomatik Işık Anahtarının Açılıp Kapatılması

Her türlü modda (L) tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutarak otomatik ışık anahtarını açabilir (A.EL göstergesi) ya da kapatabilirsiniz (A.EL gösterilmez).

- Otomatik ışık anahtarı açıldığında, (A.EL) göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.
- Pil gücü 4. seviyenin altına düştüğünde otomatik ışık anahtarı otomatik olarak kapanır.
- Barometrik basınç yada yükseklik ölçümü yapılırken, saat ekranını yüzünüze doğru çevirdiğinizde saat ekranı olması gerektiği gibi aydınlanmayabilir.

Ekranın Aydınlatılma Süresini Belirlemek İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda şehir kodları ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
2. (D)ye 3 kez basarak yanıp sönen haneyi saniye haneleri üzerine getiriniz.
3. (A)yı kullanarak aydınlatma sürenizi 2.5 saniye ( ) ya da 1.5 saniye ( ) olarak ayarlayınız.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Sorular & Cevaplar

Soru: Yanlış yön okumalarına sebep olan şey nedir?
Cevap:

- Yanlış yapılan çift yönlü ayarlama. Çift yönlü ayarlamayı yapınız.
- Yakınlardaki güçlü bir manyetik alan; mesela ev aletleri, büyük bir çelik buzdolabı, çelik kiriş, telefon telleri gibi yada tren, gemi gibi bir mekanda yapılmaya çalışılan yön okuması. Metal nesnelerden uzaklaşarak tekrar okuma yaptırmayı deneyiniz. Ve tren, gemi gibi araçlar içinde dijital okuma yapılamayacağını unutmayınız.

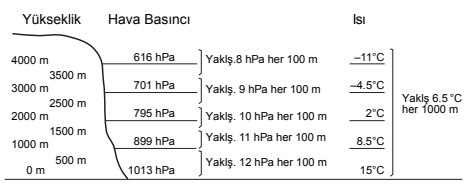
Soru : Aynı yerde yapılan farklı okumaların farklı yön tayinleri sonuçları vermesinin sebebi nedir?
Cevap: Manyetizm yüksek gerilimli dalgalar yaratarak karasal manyetizmin belirlenmesini engeller. Yüksek gerilimli dalgalardan uzaklaşarak tekrar deneyiniz.

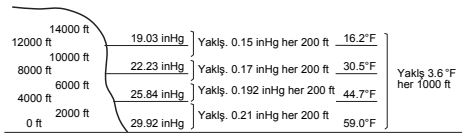
Soru : Neden ev içinde yaptığım yön okutmalarında sorun yaşıyorum?
Cevap: Bir tv, bilgisayar, hoparlör yada diğer bir nesne karasal manyetik okumaları engelliyordur. Bu engellemeye sebep olan nesnelerin yanından uzaklaşınız yada yön okutmalarını ev dışında yapınız. Ev içinde yapılan yön okumaları demir beton karışımı yapıdan dolayı oldukça zordur. Bu yüzden tren, havaalanı gibi yerlerde de yön okuması yapabilmeniz mümkün değildir.

www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr

Soru: Barometre nasıl çalışır?
Cevap: Barometrik basınç atmosferdeki değişiklikleri gösterir ve bu değişimlere bakılarak hava durumu hakkında güvenilir tahminler ortaya çıkar. Yükselen atmosferik basınç güzel hava şartlarını düşen atmosferik basınç ise kötü hava şartlarını simgeler. Gazetelerde okuduğunuz ve TV haberlerinde dinlediğiniz hava durumu haberlerinde verilen barometrik basınç 0m deniz seviyesine indirgenmiş ölçümlerdir.

Soru: Altimetre nasıl çalışır?
Cevap: Genel olarak yükseklik arttıkça hava basıncı ve ısı düşer. Bu saat International Standard Atmosphere (ISA) değerlerini, International Civil Aviation Organization (ICAO) tarafından öngörülen şekliyle kullanarak yükseklik ölçümü yapar. Bu değerler yükseklik, hava basıncı ve ısı arasındaki ilişkiyi tanımlar.

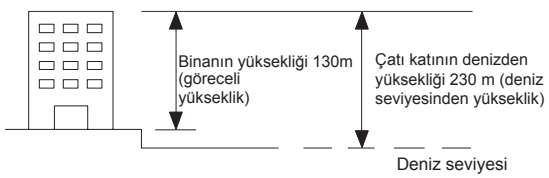




Kaynak: Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu

- Aşağıdaki şartlar doğru okumalar almanızı engeller:
  Havadaki değişimler yüzünden hava basıncı değişiyorsa
  Çok büyük ısı değişikliği olduysa
  Saat kuvvetli bir darbe aldıysa

Yüksekliği ifade eden 2 standart metod vardır: Kesin yükseklik, göreceli yükseklik. Kesin yükseklik, deniz seviyesinden yüksekliği belirtir. Göreceli yükseklik iki farklı yerin yüksekliklerinin farkını belirtir.



Aynı Anda Yapılan Yükseklik ve Isı Ölçümleri ile İlgili Uyarılar

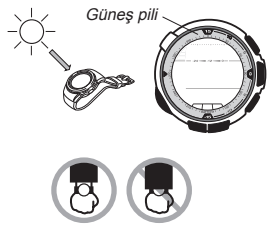
Isı ve yükseklik ölçümlerini aynı anda yapabilmeniz mümkün olduğu halde bu ölçümlerden her birinin en iyi sonucu verebilmesi için farklı koşullara ihtiyaç duyduğunu unutmamalısınız. Isı ölçümlerinde, saati kolunuzdan çıkartarak yapılan ölçümün vücut ısınızdan etkilenmemesini sağlamak önemliyken, yükseklik ölçümünde saatin kolunuzda kalması ısının sabit kalmasını ve daha iyi ölçüm sonucu almanızı sağlar. Aşağıda ısı ölçümüne ya da yükseklik ölçümüne nasıl öncelik vermeniz gerektiği anlatılmaktadır.

- Önceliği yükseklik ölçümüne verirseniz saati kolunuzda ya da olduğu yerde bırakarak saat ısısının sabit kalmasını sağlamalısınız.
- Önceliği ısı ölçümüne verdiğinizde ise, saati kolunuzdan çıkartarak direk güneş ışığına maruz kalmadığı bir yere bırakınız mesela çantanızın sapına asınız. Saati kolunuzdan çıkarmanız bir süreliğine basınç ölçümü

Güç Gereksinimi

Bu saatin bir güneş pili, bir de güneş pili tarafından üretilen elektrik gücü ile tekrar şarj edilen pili (ikincil pil) vardır. Saatinizin şarj olması için saatin hangi konumda tutulması gerektiği aşağıdaki resimde gösterilmektedir.

Örnek: Saatin kayışının nasıl durması gerektiği resimde gösterilmektedir.
- Işık kaynağının herhangi bir tarafı bir örtü vs. gibi bir şeyle örtülürse şarjın verimliliği düşer.
- Normalde saati olabildiğince çok giysi kolunuzun dışına takmanız gerekir.
- Saat ekranının çok az bir kısmı da kapansa şarj düşer.
  Saatin ekranı ışık kaynağına dönecek şekilde yerleştiriniz.



Önemli!
- Saati uzun zaman ışıksız bir ortamda tutmak ya da saatin ışık almasını engelleyecek şekilde giyinmek, şarj edilebilir pilin gücünün düşmesine sebep olabilir. Mümkün olan her zamanda saatin parlak ışık alabilmesine olanak sağlayınız.
- Bu saat ışığı elektriğe çevirebilen bir güneş pili taşımaktadır. Bu güneş pili de şarj edilebilen pili şarj etmektedir. Normal şartlarda, şarj edilebilen pil değişime ihtiyaç duymaz fakat çok uzun yıllar boyu kullanım sonucu şarj edilebilir pil, tüm kapasitesiyle şarj olabilme özelliğini kaybedebilir. Eğer şarj olabilen pilinizin tamamen şarj olmamasıyla ilgili bir problem yaşıyorsanız satıcınıza ya da şarj edilebilir pilinizin değiştirilmesi için bir Casio distribütörüne baş vurunuz.
- Saat pilini kendiniz çıkarmaya ve değiştirmeye çalışmayınız. Yanlış tip pilin kullanılması saatin arızalanmasına neden olabilir.
- Pil değişimi yaptığınızda ve pil gücü seviyesi 5. seviyeye düştüğünde tüm kayıtlı hafıza silinir, halihazırdaki saat ve diğer ayarlar fabrika ayarlarına geri döner.
- Uzun süre saati kullanmayacaksanız Güç Depolama işlevini aktif hale getirerek, saati normal ışık alan bir mekana bırakınız.Bu pilin bitmesini engeller.

Pil Gücü Göstergesi ve Telafi Göstergesi

Pil gücü göstergesi, tekrar şarj edilebilen pilin halihazırdaki doluluk oranını gösterir.

Pil gücü göstergesi

Seviye	Pil gücü göstergesi	Fonksiyon durumu
1		Tüm fonksiyonlar çalışır.
2		Tüm fonksiyonlar çalışır.
3	LOW *(Acil şarj uyarısı)*	Otomatik ve manuel alım, aydınlatma, sinyal ve algı işlemleri çalışmaz.
4	CHG	Zaman İşleyişi ve CHG göstergesi hariç hiçbir fonksiyon ve ekran göstergesi çalışmaz.
5		Hiçbir fonksiyon çalışmaz.

- Seviye 3'teki yanıp sönen LOW göstergesi pilin oldukça zayıf olduğunu ve şarj olması mümkün olan en kısa zamanda bir ışık kaynağına ihtiyaç duyulduğunu ifade eder.
- 5.seviyede bütün işlevler işlevselliklerini kaybetmiş ve ayarlar eski fabrika ayarlarına geri dönmüştür. 4. seviyeye düşen pil gücü 2. seviyeye çıktığında (M göstergesi) halihazırdaki saat, tarih ve diğer ayarları tekrar yapmanız gerekir.
- Saat pilinin gücü 5. seviyeden 2. seviyeye geldiğinde ekran göstergeleri de görüntülenir.
- Saati direkt gün ışığı yada başka bir güçlü ışık kaynağı altında uzun süre bıraktığınızda, pil gücü göstergesi, gerçek gücünden fazla bir seviyede görünebilir. Gerçek pil gücü ise birkaç dakika sonra görünecek olandır.

Telafi göstergesi

- Algılayıcı, aydınlatma yada sinyali kısa bir süre içinde tekrar tekrar kullanırsanız RECOV göstergesi ekrana gelebilir. Aydınlatma, alarm, geri sayım sayacı alarmı, saat başı sinyali ve algılayıcılar pil gücü telafi edilene dek çalışmaz. Bir süre sonra pil kendini telafi eder ve RECOV göstergesi yok olur, böylece yukarıdaki işlevler de tekrar kullanılabilir hale gelir.
- Pil gücü seviyesi 1.seviye yada 2. seviyede de olsa Barometre/Termometre, Dijital pusula yada Altimetre modundaki algılayıcılar çalışmayabilir, bunun sebebi pil gücünde yeterli voltajın olmamasıdır, ekrandaki RECOV yazısı da voltajın düşük olduğunu gösterir.
- Eğer RECOV göstergesi ekrana çok sık gelmeye başladıysa, bu pil gücünün azaldığına işarettir, saati aydınlık bir yerde bırakarak şarj ediniz.

www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr

Şarj Etme Uyarıları

Bazı şarj şartları saatin çok fazla ısınmasına neden olabilir. Aşağıda belirtilen koşullar söz konusuysa, saati pilin şarj olması için o alanlarda bırakmayınız. Saatinizin çok ısınması, liquid kristalden yapılmış ekranının kararmasına sebep olur. Saatin ısısı düştükçe LCD görüntüsü (liquid kristal ekran) tekrar normale döner.

Uyarı!
Şarj edilebilir pilin şarj olması için saatin parlak ışık altında bırakılması saatin çok ısınmasına neden olabilir.Elinizin yanmamasına dikkat ediniz.
Saatin çok fazla ısınması şu şartlarda söz konusudur:
- Direkt güneş ışığı altına park edilmiş arabanın ön camının altı
- Elektrik lambasının çok yakını
- Direkt güneş ışığı altı

Şarj Rehberi

Tamamen şarj olduktan sonra, aşağıdaki şartlar korunursa saatin zaman işleyişi modu 6 ay boyunca aktif kalır.
- Aşağıdaki tabloda, saatin günlük işlemlerini yapabilmesi için ne kadar süre aydınlıkta kalmaya ihtiyaç duyduğu gösterilmektedir.

Aydınlık Seviyesi (Parlaklık)	Uygun Işık Alım Süresi
Açık hava güneş ışığı (50,000 lux)	5 dakika
Pencere arkası güneş ışığı (10,000 lux)	24 dakika
Bulutlu bir günde pencere arkası güneş ışığı (5,000 lux)	48 dakika
Ev içi florasan ışığı (500 lux)	8 saat

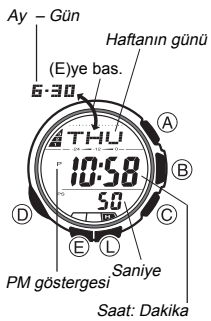
- İpucu olması açısından tüm teknik detaylar verilmektedir:
  - Saat ışığa hiç çıkartılmazsa
  - İçteki zaman ayarı devam ederse
  - Günde 18 saat aktif, 6 saat uyku modunda tutulursa
  - Her gün 1 aydınlatma (1.5 saniyelik)
  - Her gün 10 saniyelik alarm çalışı
  - Haftada bir 10 dijital pusula işlemi
  - Ayda bir 10 saatlik altimetre ölçümü
  - Her gün 6 dakikalık sinyal alımı
- Sık sık aydınlığa çıkararak saatinizin tüm işlevlerinin etkin çalışımını sağlarsınız.

Telafi Süreleri
Aşağıdaki tabloda saatin pil gücünün bir seviyeden bir üst seviyeye çıkması için gerekli olan ışık alım ihtiyacını gösterilmektedir.

Aydınlık Seviyesi (Parlaklık)	Uygun Işık Alım Süresi				
	Seviye 5	Seviye 4	Seviye3	Seviye 2	Seviye 1
Açık hava güneş ışığı (50,000 lux)	2 saat			13 saat	6 saat
Pencere arkası güneş ışığı (10,000 lux)	4 saat			63 saat	29 saat
Bulutlu bir günde pencere arkası güneş ışığı (5,000 lux)	8 saat			128 saat	58 saat
Ev içi florasan ışığı (500 lux)	80 saat			- - - - - - - -	- - - - - - - -

- Yukarıdaki ışık alım süreleri sadece tahmini sürelerdir. Gerçek alım süresi ışık kaynağına bağlıdır.

Zaman İşleyişi



Zaman İşleyişi Modunu ile halihazırdaki saati ve tarihi görebilir bunları ayarlayabilirsiniz.
- Zaman İşleyişi Modunda (E)ye basarak ekranın üst kısmındaki ay - gün ve haftanın günü ekran formatları arasında geçiş yapabilirsiniz.

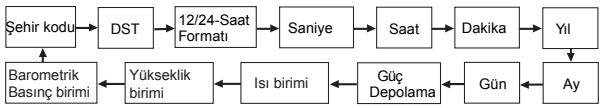
Saat ve Tarihi Ayarlamadan Önce Bunu Okuyunuz!

Bu saatte, birçok şehir kodları yüklüdür ve her biri şehrin içinde bulunduğu zaman dilimini ifade eder. Zaman ayarı yaparken önce Bulunduğunuz Şehir (saati genelde kullandığınız şehir) ayarını yapmanız gerekir. Eğer bulunduğunuz şehir, yüklü şehirler arasında yoksa, sizinle aynı zaman diliminde olan bir şehri seçiniz.

- Dünya Saatleri modundaki şehir kodları, Zaman İşleyişi Modunda yaptığınız saat ve tarih ayarına göre ayarlanır.
- Bulunduğunuz Şehrin saatini ve tarihini doğru bir şekilde ayarladıktan sonra Zaman İşleyişi Modundaki Bulunduğunuz Şehir kodunu değiştirerek kolayca başka bir şehrin saatini görebilirsiniz.

Saat ve Tarihi Manuel Ayarlamak İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda şehir kodları yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu, ayarlar ekranıdır.
2. (A) ve (C)'yi kullanarak istediğiniz şehri seçiniz.
   - Herhangi bir ayar yapmadan önce Bulunduğunuz Şehir kodu ayarını yapınız.
   - Şehir kodlarıyla ilgili detaylı bilgi için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
3. Aşağıdaki sırada dizili olan diğer ayarlara geçmek için (D)yi kullanınız.



- Aşağıda sadece zaman işleyişi ayarlarını nasıl yapacağınız anlatılmaktadır.

4. Ayarını yapmak istediğiniz zaman ayarı bölümü yanıp sönerken (A) ve/ya (C) ile aşağıda gösterildiği gibi ayarlama yapınız.

Ekran	Bunu yapmak için:	Bunu kullanın:
BER	Şehir kodunu değiştirmek için	(A) (Batı) ve (C) (Doğu)
DST ON	Otomatik DST (AT), Yaz saati uygulaması (ON) ve Standart Saat (OFF) ayarı.	(C)ye bas.
24H	12 saat formatı (12H) ve 24 saat (24H) formatı ayarı için	(C)ye bas.
50	Saniyeleri sıfırlamak için	(C)ye bas.
10:58	Saat ya da dakika ayarı için	(A) (+) ve (C) (-)
2005	Yıl ayarı için	
6-30	Ay ya da gün ayarı için	

5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Not
- Otomatik DST (AT) Bulunduğunuz Şehir ayarı olarak LON, PAR, BER , ATH NYC , CHI , DEN , LAX , ANC , HNL , TYO , SEL , ya da HKG seçildiğinde kullanılabilir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki "Yaz Saati Uygulaması (DST)"ye bakınız.
- Aşağıdaki ayarları şekillendirmek için Zaman İşleyişi Moduna girmeniz gerekir.
  Ekranın Aydınlatılma Süresi ("Aydınlatma Süresini Belirlemek İçin")
  Güç Depolama on/off (" Güç Depolamayı Açıp Kapatmak İçin ")
  Isı, barometrik basınç, ve yükseklik birimleri ("Isı, barometrik basınç, ve yükseklik birimlerini seçmek için")

Yaz Saati Uygulaması (DST)

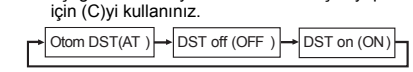
Yaz saati uygulaması standart saate 1 saat eklenerek yapılan bir uygulamadır. Fakat her bölge ve her ülkede bu uygulama kullanılmaz.

Rugby (İngiltere), Mainflingen (Almanya) ve Fort Collins (Birleşik Devletler)'den gönderilen zaman ayarlama sinyalinde hem standart saat hem de Yaz saati uygulaması bilgileri vardır. Otomatik DST ayarı açıldığında alınan sinyale bağlı olarak yaz saati uygulamasına otomatik olarak geçilir.

- Fukushima ve Fukuoka/Saga (Japonya)dan gelen zaman ayarlama sinyali yaz saati uygulaması datalrını içermez.
- LON , PAR , BER , ATH , NYC , CHI , DEN , LAX , ANC , HNL veya TYO şehirlerini Bulunduğunuz Şehir olarak belirlediğiniz zaman fabrika ayarlarındaki DST ayarı, otomatik DST (AT)dir.
- Bulunduğunuz yerde zaman sinyalini almakla ilgili problem yaşıyorsanız en iyisi Standart saat ile Yaz saati uygulaması arasında manuel geçiş yapınız.

Yaz Saati Uygulaması Ayarlarını Değiştirmek İçin

1. Zaman İşleyişi modunda şehir kodları ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
2. (D)ye basarak DST ekranını görüntüleyiniz.
3. Aşağıdaki DST ayarları arasında seçim yapmak için (C)yi kullanınız.



- Verici alanınızdaki şehirlerden birini Bulunduğunuz Şehir olarak seçerseniz halihazırdaki DST ayarlarınız muhafaza edilir. Fakat verici alanının dışında bir alan seçerseniz DST otomatik olarak kapatılır.
  Verici alanındaki şehir kodları
  - HKG , SEL , ve TYO
  - LAX , DEN , CHI , NYC , ANC , ve HNL
  - LON , PAR , BER , ve ATH
  - Tüm diğer şehir kodları

ERSA®

4. İstediğiniz ayarı seçtikten sonra (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.
• DST göstergesi ekrana gelerek yaz saati uygulamasının açıldığını gösterir.

Referans

Bu bölüm saatinizle ilgili daha detaylı ve teknik bilgileri içermektedir. Aynı zamanda çeşitli işlevler ve saatin içeriğiyle ilgili öneriler, uyarılar ve notlar içermektedir.

Otomatik Geri Dönüş Özelliği

- Barometre/Termometre, Alım, Dijital pusula, Data Geri Çağırma, Alarm modlarında herhangi bir işlem yapmaksızın 2-3 dakika kalırsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.
- Altimetre modunda hiçbir işlem yapmaksızın 9-10 saat kalırsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi moduna döner.
- Ekranda yanıp sönmekte olan haneler bulunduğu halde 2-3 dakika herhangi bir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.

Tarama

Bir çok modda ve ayar işlevinde (A) ve (C) tuşları, ekrandaki bilgilerin taranmasında kullanılır. Birçok durumda, bu tuşları basılı tutmak yapılan işlemin hızlanmasını sağlar.

Algılayıcıda Arıza Göstergesi

Saat kuvvetli bir darbe aldıysa algılayıcılar arızalanabilir yada saatin iç bağlantılarında kopma olabilir. Böyl bir durum olduğunda ERR (hata) göstergesi belirir ve algılayıcı işlemleri kullanım dışı kalır.

Dijital Pusula Ölçümü

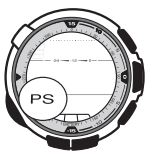
Barometrik Basınç Ölçümü

Yükseklik Ölçümü

- ERR göstergesi, bir ölçüm modunda ölçüm yapılırken ekana gelirse ölçümü tekrar başlatınız. Eğer tekrar ERR göstergesi görünürse algılayıcı ile ilgili bir sorun olduğu ortaya çıkar.
- Pil gücü seviyesi 1.seviye ya da 2. seviyede de olsa Barometre/Termometre modu,Dijital Pusula Modu ya da Altimetre modundaki algılayıcılar çalışmayabilir, bunun sebebi pil gücünde yeterli voltajın olmamasıdır, Bu durumda ERR göstergesi yazısı belirebilir. Bu saatte arıza olduğu anlamına gelmez, pil normal voltaj seviyesine ulaştığında algılayıcı, işlemi yapabilir hale gelir.
- ERR yazısı ölçüm boyunca ekranda kalmaya devam ederse ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun var olabilir.

Algılayıcı ile ilgili bir sorun yaşadığınızda saati en kısa zamanda orijinal satıcınıza ya da en yakın bir CASIO distribütörüne götürünüz.

Güç Depolama



Saatin karanlık bir ortamda bir süre kalması sonucunda Güç Depolama saati otomatik olarak uyku durumuna alır.Aşağıdaki tabloda diğer fonksiyonların Güç Depolama fonksiyonundan asıl etkilendikleri gösterilmektedir.
• 2 farklı seviyede uyku durumu vardır: ekranın uyku durumu, fonksiyonların uyku durumu.

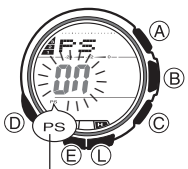
Karanlıkta Geçen Zaman	Ekran	İşlem
60 ila 70 dakika (Ekran Uykusu)	Karanlık, PS yanıp söner	Ekran kapalı, tüm fonksiyonlar çalışır.
6 ya da 7 gün (Fonksiyon Uykusu)	Karanlık, PS yanıp sönmez	Hiçbir fonksiyon çalışmaz fakat zaman işleyişi devam eder.

- Saati giysinizin içine takmak saatin uyku durumuna geçmesine neden olur.
- Dijital Saatiniz 6:00 AM ile 9:59 PM zamanları arasında uyku durumuna geçmez.Fakat saat uyku halindeyken 6:00 AM'e gelirse uyku durumu devam eder.
- Saatiniz; Dijital Pusula, Barometre/Termometre, Altimetre, Geri Sayım Sayacı, Alım ya da Kronometre Modundayken uyku durumuna geçmez. Saat Geri sayım sayacı ve Kronometre dışında bir modda bırakılırsa belirli bir zaman geçtikten sonra Zaman İşleyişi Moduna döner. Daha sonra yukarıdaki tabloda gösterilen süre boyunca karanlıkta kalırsa saat uyku durumuna geçer.

Uyku Durumunun Sonlandırılması

Şu işlemlerden her hangi birini yaparsanız, uyku durumu sona erer.
• Saat aydınlık bir ortama çıkarıldığında, 2 saniye kadar sonra görüntü eski haline dönecektir.
• Herhangi bir tuşa basılması uyku durumunu sona erdirir.
• Saatin ekranını okumak için yüzünüze doğru çevirdiğinizde uyku durumu sonlanır.

Güç Depolama İşlevinin Açılıp Kapatılması



Güç depolama açık göstergesi

1. Zaman İşleyişi modunda ayarlar ekranındaki şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
2. Güç depolama (on) açık yada (off) yazılarını ekranda görününceye dek 9 kez (D) tuşuna basınız.
3. Güç depolama açık (0N) yada kapalı (OFF) pozisyonlarını ayarlamak için (C) tuşuna basınız.
4. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

• Güç depolama işlevi aktif hale getirildiğinde, diğer tüm modlarda (PS) –depolama- yazısı ekranda görünür.

Radyo-Kontrollü Zaman İşleyişi Uyarıları

- Güçlü elektrostatik yayın yanlış saatin ayarlanmasına neden olabilir.
- Zaman ayarı sinyali iyonisfere sıçrar. İyonosferin yansıtma gibi özelliklerinden dolayı, iyonosferdeki yükselen gelgit hareketleri mevsimsel ya da günlere bağlı atmosfer değişimlerine bağlı olsa da sinyalin alım aralığı değişebilir ve alım geçici olarak mümkün olmayabilir.
- Zaman ayarı sinyali doğru bir şekilde alınmış olsa bile, bazı durumlarda saat ayarı 1 saniye içinde kapanabilir.
- Zaman ayarı sinyalinin yapmış olduğu zaman ayarı sizin diğer yaptığınız tüm zaman ayarlarına göre öncelik sahibidir.
- Saatiniz 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 arasında tarih ve haftanın günü bilgilerini otomatik olarak güncelleyecek şekilde ayarlanmıştır. 1 Ocak 2100'den itibaren zaman ayarı sinyalinin tarih ayarı yapması mümkün olmaz.
- Saatiniz eksik olan yıllar ile eksik olmayan yıllar arasında farklı sinyal alır.
- Saatiniz hem saat (saat,dakika, saniye) hem de tarih (yıl, ay,gün) bilgilerini almak üzere dizayn edilmiş olsa da bazı durumlarda sadece saat bilgisini alabilir.
- Eğer zaman ayarı sinyalinin olınması için uygun bir yerde değilseniz normal ısıda saatiniz zamanı ±15 saniye aralığında bir farkla muhafaza eder.
- Eğer uygun zaman ayarı sinyali alımı yapılamıyorsa ya da sinyal alımından sonra saat ayarı yanlış oluyorsa bulunduğunuz zaman dilimi, alım ayarları ve DST ayarlarınızı kontrol ediniz.
- Pil gücü seviyesi 5. seviyeye düştüğünde ya da yeniden şarj edilebilir pili değiştirdiğinizde Bulunduğunuz Şehir ayarı BER (Berlin)e döner. Bu durumda Bulunduğunuz Şehir ayarını tekrar yapınız.

Vericiler

Saatin aldığı zaman ayarı sinyali, Bulunduğunuz Şehrin zaman dilimine bağlı olarak seçilir.
- U.S. zaman dilimi seçilmişse, saatiniz zaman ayarı sinyalini Birleşik Devletler (Fort Collins)den alır.
- Japonya'nın zaman dilimi seçildiyse, saatiniz zaman ayarı sinyalini Japonya'dan (Fukushima ve Fukuoka/Saga) alır.
- Avrupanın zaman dilimleri seçildiyse, saatiniz zaman ayarı sinyalini Almanya (Mainflingen) ve İngiltere (Rugby)den alır. Avrupa'dan gelen sinyallerde hangi önceliğin kullanıldığı aşağıdaki tabloda anlatılmaktadır.

Bulunduğunuz Şehir kodu olarak PAR, BER, ya da ATH seçtiyseniz:

Bu durumda:	Saat bunu yapar:
Bulunduğunuz Şehir kodu değiştirildiğinde ilk sinyal	1. Önce Mainflingen sinyali araştırılır. 2. Mainflingen'den sinyal alınamazsa Rugby sinyali denenir.
2. ve sonraki sinyal araştırmaları	1. İlk sinyal alımındaki verici kontrol edilir (Rugby ya da Mainflingen). 2. Kontrol edilen vericiden sinyal gelmezse diğer verici kontrol edilir.

Bulunduğunuz Şehir kodu olarak LON seçtiyseniz:

Bu durumda:	Saat bunu yapar:
Bulunduğunuz Şehir kodu değiştirildiğinde ilk sinyal	1. Önce Rugby sinyali araştırılır. 2. Rugby'den sinyal alınamazsa Mainflingen sinyali denenir..
2. ve sonraki sinyal araştırmaları	1. İlk sinyal alımındaki verici kontrol edilir (Rugby ya da Mainflingen). 2. Kontrol edilen vericiden sinyal gelmezse diğer verici kontrol edilir.

www.ersa.com.tr

Zaman İşleyişi

- Saniye hanesindeki rakamlar 30 ile 59 arasındayken saniyeleri sıfırlarsanız dakika hanelerine 1 dakika ekleme yapılır. Saniye haneleri 00 ile 29 arası bir sayıdayken sıfırlama yaparsanız dakika hanelerine ekleme yapılmaz.
- 12 saat formatında öğlen 12.00 ile gece yarısı 11.59p.m arasında saat hanelerinin solunda P (pm) göstergesi görünür. Gece yarısı 12.00 ile öğlen 11.59 am arasında ise saat hanelerinin solunda herhangi bir gösterge bulunmaz.
- 24 saat formatında ise saat 0:00 ile 23:59 arasında döngüsel hareket eder ve ekranda herhangi bir gösterge bulunmaz.
- Zaman İşleyişi modunda seçmiş olduğunuz saatin 12 saatlik ya da 24 saatlik işleyiş formatı saatin tüm diğer modları için de geçeli olur.
- Saatte bulunan tam otomatik takvim özelliği farklı ay uzunluklarını ve eksik yılları otomatik olarak algılar. Pil gücünün 5. seviyeye düştüğü zaman hariç bu ayarlar üzerinde tekrar ayarlama yapmanıza gerek yoktur.
- Dünya Saatleri ve Zaman İşleyişi modundaki tüm saatler yapmış olduğunuz Bulunduğunuz Şehir kodu ayarlarına ve GMT farkı hesaplarına göre gösterilir.
- Bu saatteki GMT farklılığı Uluslararası Saat Koordinasyonu (UTC) verilerine göre görüntülenir.

Aydınlatma Uyarıları

- Çok uzun kullanımdan sonra elektrikle çalışan arka ışık aydınlatması eski gücünü kaybedebilir.
- Arka ışık, güneş ışığı altında kullanıldığında okumayı zorlaştırabilir.
- Arka ışık kullanıldığında, saatten bir ses gelebilir, bu bir arızadan kaynaklanmayan, sadece EL panelinin, aydınlatma için kullandığı titreşimden kaynaklanan bir sestir.
- Alarm çalmaya başladığında arka ışık otomatik olarak kapanır.
- Arka ışığın çok sık kullanımı pili zayıflatır.

Otmatik Işık Anahtarı Hakkında

- Pil seviyesi 4. seviyenin altına düştüğünde Otomatik ışık anahtarı otomatik olarak kapanır.
- Saatinizi giysinizin içinde kalacak şekilde takmanız durumunda, kolunuzun küçük bir hareketi yada titreşimi otomatik ışığın yanmasına sebep olabilir. Bu şekilde aydınlatmanın aktif hale geçebileceği bir durumdaysanız pilin zayıflamasını engellemek için otomatik aydınlatma fonksiyonunu kapatınız.
- Otomatik ışık anahtarı açıkken saati giysinizin altında tutarsanız ekran sık sık aydınlanacağından pil gücü düşebilir.

15 dereceden fazla olmamalı

- Saati kolunuzun yere paralel olmadığı, 15 dereceden fazla bir dereceyle açı yaptığı durumlarda saati yüzünüze doğru çevirseniz de arka ışık yanmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- Daha önce ayarladığınız ekranın aydınlatılma süresine göre (”Ekranın ayınlatılma süresini belirlemek için”), ekran aydınlatılır. Saati yüzünüze doğru tutmaya devam etseniz de aydınlatma söner.

- Statik elektrik yada manyetik alanlar , otomatik aydınlatma fonksiyonunun işlevini engelleyebilir. Eğer arka ışık yanmıyorsa, saati tekrar arka ışığın yanması gereken pozisyona getiriniz (yere paralel hale getiriniz) ve tekrar yüzünüze doğru çeviriniz. Eğer hala çalışmıyorsa kolunuzu aşağı sarkıtıp tekrar kaldırarak işlemleri tekrarlayınız.
- Belirli şartlar altında, saati yüzünüze doğru çevirdiğiniz halde birkaç saniye içinde arka ışık yanmayabilir. Bu arka ışığın arıza yaptığı anlamına gelmez.
- Saatinizi ile geri salladığınızda saatin içinden gelen bir klik sesi duyabilirsiniz. Bu otomatik ışık anahtarının mekanik işleminden kaynaklanan bir sestir, saatte arıza olduğu anlamına gelmez.

Dijital Pusula Uyarıları

Saatinizdeki yön ölçen algılayıcı karasal manyetizmi algılar. Yani bu saat tarafından gösterilen kuzey yönü manyetik kuzeydir ve kutupsal kuzeyden biraz farklı olabilir. Manyetik kuzey noktası kuzey Kanada'da bulunur, manyetik güney ise güney Avusturalya'dadır. Manyetik kuzey ile manyetik pusulalar tarafından ölçülen gerçek kuzey arasındaki fark, manyetik noktalara gidildikçe artar. Öte yandan bazı haritalarda manyetik kuzey yerine gerçek kuzey baz alınır ve bu tarz haritaları kullanırken dikkatli olmalısınız.

Konum

- Güçlü bir manyetik kaynak yakınında yön okuması yapmanız ciddi okuma hatalarına sebep olabilir. Bu yüzden, Şu nesnelerin yakınında olduğunuzda yön okuması yaptırmaktan kaçınınız: sürekli mıknatıslar (manyetik kolyeler, vs) metal parçalar (metal kapılar, kilitler, vs), yüksek gerilim hatları, anten dalgaları, ev aletleri (tv, bilgisayar, bulaşık makinesi, dondurucu, vs).
- Tren, gemi, havaalanı gibi yerlerin içindeyken de doğru yön okuması almanız mümkün değildir.
- Doğru yön okumaları ev içinde ve özellikle demir-beton karışımı yapılarda da mümkün değildir. Bu yapılar içlerinde bulunan metalden dolayı aletlerle aralarında mıknatıs çekimi vs oluştururlar.

Saklama

- Eğer saat manyetizme maruz kalırsa saatin algılayıcısı bozulabilir. Bu yüzden saati manyetizmden ve güçlü mıknatıslardan uzak yerlerde muhafaza ediniz: sürekli mıknatıslar: (manyetik kolyeler, vs), ev aletleri (tv, bilgisayar,bulaşık makinesi, dondurucu vs) gibi.
- Eğer saatin manyetizme maruz kaldığını anlarsanız hemen "Yön Algılayıcısının Ayarlanması" adlı bölümdeki prosedürlerden birini uygulayınız.

Yön Algılayıcısının Ayarlanması

Saatin yaptığı yön okumalarının yanlış olduğunu düşünüyorsanız ayarlama yapabilirsiniz. Şu iki ayarlama prosedüründen birini kullanabilirsiniz:
çift yönlü ayarlama ya da kuzey ayarlaması
Manyetizme maruz kalan bir alanda bulunuyorsanız çift yönlü ayarlama yapmanız önerilir.
Bu ayar çeşidi saat herhangi bir sebepten ötürü manyetizme maruz kaldığında kullanılır.
Kuzey ayarlamasında ise saate hangi yönün kuzey olduğunu siz öğretirsiniz. (başka bir pusula ile yönü belirledikten sonra) Bu prosedürü, saatinize manyetik kuzey yerine gerçek kuzeyi öğretmek istediğiniz zaman kullanabilirsiniz.

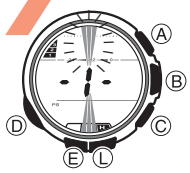
Önemli!

- Hem kuzey ayarlaması hem de çift yönlü ayarlama yapmak isterseniz önce çift yönlü ayarlamayı daha sonra kuzey ayarlamasını yapınız. Çünkü çft ynlü ayarlama yapıldığında bu ayardan önce yapılan tüm kuzey ayarlamaları iptal olur.
- Çift yönlü ayarlamayı ne kadar iyi yaparsanız algılayıcı o kadar doğru doğru sonular verecektir. Yön algılayıcısını kullandığınız mekanı değiştirdiğinizde ve yön algılayıcısının yanlış okumalar yaptığını düşündüğünüzde çift yönlü ayarlama yapınız.

Çift Yönlü Ayarlama İle İlgili Uyarılar

- Çift yönlü ayralama için herhangi iki zıt yönü kullanabilrsiniz. Fakat bu yönler birbirine 180 derece zıt olmak zorundadır. Eğer işlemi doğru yapmazsanız yanlış yön okumaları elde edersiniz.
- Her iki yön için de ayarlama yapılırken saati kıpıdatmayınız.
- Çift yönlü ayarlama işlemini, yön okuması yapmak istediğiniz alanda yapınız. Mesela açık alanda yön okuması yaptıracaksanız, açık alanda çift yönlü ayarlama yapınız.

Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin



1. Dijital Pusula Moduna giriniz.
2. x1x ekranda görünene dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
   - Böylece manyetik kuzey göstergesi saatin 12 pozisyonunda yanıp sönmeye başlar ve saatin ilk yön ayarlamasını yapmak için hazır olduğunu gösterir.
3. Saati düz bir yere koyarak ekranını ayarlamak istediğiniz yöne çeviriniz. (A)ya basarak ilk yönü ayarlayınız.
   - Ayarlama işlemi yapılırken ekranda xxx görünür. Ayarlama başarılı olduysa ekrana OK yazısı ve x2x yazısı gelir. Manyetik kuzey göstergesi ise saatin 6 pozisyonunda yanıp sönmeye başlar. Bu saatin 2. ayarlamayı yapmak için hazır olduğunu gösterir.
4. Saatinizi 180 derece çeviriniz.
5. İkinci ayarlamayı yapmak için (A)ya tekrar basınız.

- Ayarlama işlemi yapılırken ekranda xxx görünür. Ayarlama başarılı olduysa ekrana OK yazısı Dijital Pusula modu (açı değeri gösteren) ekranı görüntüye gelir.
- Önce xxx ekrana gelir daha sonra ERR (hata) ekrana gelirse, algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir. ERR yazısı 1 saniye içinde kaybolursa ayarlama işlemini tekrarlayınız. ERR yazısı ekranda görünmeye devam ederse en kısa zamanda orijinal satıcınıza ya da yetkili CASIO distribütörüne giderek saatinizi kontrol ettiriniz.

Kuzey Ayarlaması Yapmak İçin

1. Dijital Pusula Modunda x1x ekranda görünene dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
2. (D)ye basarak kuzey ayarlaması prosedürünü başlatınız.
   - Ekrana -N- (kuzey) göstergesi gelir.
3. Saati düz bir yere koyarak saatin 12 pozisyonunu kuzeye çeviriniz (başka bir pusula ile ölçerek bulduğunuz).

www.ersa.com.tr

4. (A)ya basarak ayarlama işlemini başlatınız.
- Ayarlama işlemi yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarılı olduysa ekrana OK yazısı Dijital Pusula modu (0°açı değeri gösteren) ekranı görüntüye gelir.
- Önce - - - ekrana gelir daha sonra ERR (hata) ekrana gelirse, algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir. ERR yazısı 1 saniye içinde kaybolursa ayarlama işlemini tekrarlayınız. ERR yazısı ekranda görünmeye devam ederse en kısa zamanda orijinal satıcınıza ya da yetkili CASIO distribütörüne giderek saatinizi kontrol ettiriniz.

Barometre ve Termometre Uyarıları

- Bu saatteki basınç algılayıcısı hava basıncındaki değişimleri ölçer, böylece hava tahmininde bulunabilmenizi sağlar. Fakat bu ölçüm, resmi işlerde için kullanılabilecek bir güvenilirlik vermez bu yüzden saat resmi hava tahmini raporlarının hazırlanmasına kullanılamaz.
- Ani ısı değişimleri basınç algılayıcısının okumalarını etkiler.
- Isı ölçümleri, vücut ısınızdan (saat kolunuzdaysa), direk güneş ışığından ve nemden etkilenir. Gerçekçi bir ısı ölçümü yapmak için saati kolunuzdan çıkartınız, havadar ve direk güneş ışığından uzak bir mekanda üzerindeki nemi silerek bekletiniz. Saatin gerçek ısı ölçümünü yapabilmesi 20-30 dakikayı bulacaktır.

Basınç Algılayıcısı ve Isı Algılayıcılarının Ayarlanması

Bu saatteki basınç algılayıcısı ve ısı algılayıcısı fabrikada yapılırken ayarlanmıştır ve normalde tekrar ayarlanmaya ihtiyaç duymaz. Fakat bu saat tarafından yapılan barometrik basınç okumalarında ciddi bir hata olduğunu fark ederseniz, hataları düzeltmek için basınç algılayıcısı tekrar ayarlayabilirsiniz.

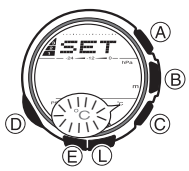
Önemli!
- Basınç algılayıcısını yanlış ayarlarsanız yanlış ölçüm sonuçları elde edersiniz. Bu yüzden herhangi bir ayarlama yapmadan önce bu saat tarafından yapılan basınç ölçümünü gerçek ve güvenilir bir barometrenin yaptığı ölçümle karşılaştırınız.
- Isı algılayıcısını yanlış ayarlarsanız yanlış ölçüm sonuçları elde edersiniz. Herhangi bir şey yapmadan önce aşağıdakileri okuyunuz: Saatin yaptığı ölçümleri gerçek ve güvenilir başka bir termometre ile karşılaştırınız. Ayarlama yapmanız gerekiyorsa saati kolunuzdan çıkararak ısısının sabitlenmesi için 20-30 dakika bekleyiniz.

Isı ve Basınç Algılayıcılarını Ayarlamak İçin

1. (B)ye basarak Barometre/Termometre moduna giriniz.
2. Ekranın üst bölümünde SET görünene dek (E)ye basınız.
3. (E)ye basmayı bıraktıktan birkaç saniye sonra OFF yazısı ya da referans bir ısı değeri yanıp sönmeye başlar. Bu ayarlar ekranıdır.
   - Barometrik basınç algılayıcısını ayarlamak için yanıp sönen haneyi ekranın ortasına getirmek amacıyla (D)ye basınız. Bu, basınç algılayıcısı ayarları ekranıdır.
   - Bu kez ekranda OFF ya da barometrik basınç değeri yanıp sönecektir.

4. (A) (+) ve (C) (-) ile aşağıda gösterilen birimlerle ayarlama yapınız.
Isı 0.1 °C (0.2°F)
Barometrik Basınç 1 hPa (0.05 inHg)
   - (A) ve (C) tuşuna birlikte basarak fabrika ayarlarına dönebilirsiniz. (OFF)
5. (E)ye basarak Barometre/Termometre modu ekranına dönünüz.

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Seçmek İçin



1. Zaman İşleyişi moduna giriniz.
2. Şehir kodları yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız, bu ayarlar ekranıdır.
3. (D)yi kullanarak değiştirmek istediğiniz birimin ayarlar ekranını seçiniz.
   - "Saat ve Tarihi Manuel Ayarlamak İçin" adlı bölüme bakarak ayarlar ekranları arasında nasıl geçiş yapacağınızı görünüz.

4. (C)yi kullanarak birim ayarını değiştiriniz.
   - (C)ye her basışınızda seçili birim ayarı şöyle değişir:
     Isı °C ve °F
     Yükseklik m ve ft
     Barometrik Basınç hPa ve inHg
5. İstediğiniz ayarları yaptıktan sonra (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Şehir Kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	GMT Farklılığı	Aynı zaman dilimindeki diğer ana şehirler
–11		–11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	–10.0	Papeete
ANC	Anchorage	–09.0	Nome
LAX	Los Angeles	–08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	–07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	–06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	–05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	–04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	–03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
–02		–02.0	
–01		–01.0	Praia
GMT		+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

• Aralık 2005 verilerine dayanmaktadır.

ERSA®

www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr