 © 2013 CASIO COMPUTER CO., LTD.

Kullanım Kılavuzu 3410

ENGLISH

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

Uygulamalar

Saatinizde bulunan algılayıcılar sayesinde yönünüzü bulabilir, barometrik basıncı, ısıyı ve yüksekliği ölçebilirsiniz. Ölçüm sonuçları dijital ekranda gösterilir. Tüm bu özellikleriyle saatiniz yürüyüş, dağa tırmanma gibi açık hava sporları için çok kullanışlıdır.

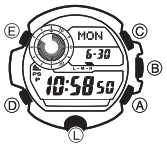
Uyarı !

- Bu saatte yapılan ölçümler profesyonel ve endüstriyel hassasiyet gerektiren konularda kullanılmaz. Saatin verdiği değerler sadece gerçeğe yakın bir gösterge olarak kabul edilmelidir.
- 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 ya da şikayetten sorumlu değildir.

Önemli!

- Saatinizin Yükseklik modu ölçümlerini barometrik basınç sensörünün algıladığı basınç miktarını referans alarak ölçer. Daha fazla bilgi için sayfa 36 ve 48 e bakınız.
- Uçağa binmeden ya da herhangi bir yükseklik ölçümü yapmadan hemen önce; referans yükseklik ayarı yapınız. Yapmazsanız; saatin verdiği değerler doğru olmayacaktır. Daha fazla bilgi için “Referans Yükseklik Değerini Belirlemek İçin” sayfa 44 e bakınız.

Bu Kılavuz Hakkında



- Saatinizin modeline bağlı olarak, ekran yazıları ya ışıklı zemin üzerine karartma olarak yada karartılmış zeminde ışıklandırılmış olarak görünürler. Bu kılavuzdaki tüm örnek resimlerde ışıklı zemin üzerine karartılmış yazı modeli kullanılmıştır.
- Tuş kullanımları yandaki şekilde gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- Bu kullanım kılavuzundaki ürün resimleri sadece referans amaçlıdır. Elinizdeki gerçek saat, resimde görünen saatten biraz daha farklı olabilir.

ERSA®

www.ersa.com.tr

www.ersa.com.tr

Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

1. Pil gücü seviyesiniz kontrol ediniz.

Pil gücü göstergesi “H” ya da “M”i mi gösteriyor (sayfa11)?

Pil gücü göstergesi

HAYIR

Does any one of the following conditions exist?
- Pil gücü göstergesi ekran yanıp sönen “L” veya “LOW”u gösteriyor.
- CHG ekranda yanıp sönüyor.
- Ekran karanlık.

EVET

Güç seviyesi düşüktür. Saati ışık alan bir yere çıkararak pilin şarj olmasını sağlayınız. Detaylı bilgi için “Saatin Şarj Edilmesi” (sayfa 10) a bakınız.

EVET

Saatin şarjı yeterlidir. Detaylı bilgi için “Saatin Şarj Edilmesi” (sayfa 10) a bakınız.

SONRA

2. basamağa gidiniz.

2. Bulunduğunuz Şehir ve Yaz Saati Uygulaması (DST) Ayarlarını Kontrol Ediniz.

“Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması” (sayfa 31) adlı bölüme bakarak Bulunduğunuz Şehir ve yaz saati uygulaması ayarlarınızı kontrol ediniz.

Önemli!

- Varolan zaman sinyali, Dünya Saatleri ve Gündoğumu/Günbatımı Modlarındaki bilgilerin doğruluğu Zaman İşleyişi Modundaki Bulunduğunuz Şehir, zaman ve gün kaydınıza bağlıdır. Bu ayarın doğru olduğundan emin olunuz.

3. Halihazırdaki Zamanı Ayarlayınız.

- Halihazırdaki Zamanı Zaman Ölçüm Sinyali ile Ayarlamak İçin “Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması” adlı bölüme bakınız (s. 17)
- Saatinizi elle ayarlamak için “Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarını Maneul Yapılandırmak İçin” adlı bölüme bakınız (s.33).

Saatiniz artık kullanımza hazırdır.

- Saatinizin Radyo Kontrollü Zaman İşleyiş Özelliği Hakkındaki Ayrıntıları Görmek İçin ‘Radyo Kontrollü Otomatik Zaman İşleyişi’ne bakınız (s.15).

İçerik

3 Bu Kılavuz Hakkında

4 Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

10 Saatin Şarj Edilmesi
- 14 Uyku Durumunu Sonlandırmak İçin

15 Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi
- 17 Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması
- 19 Manuel Alım İçin
- 22 Son Alım İşleminin Sonuçlarını Kontrol Etmek İçin
- 22 Otomatik Alımı Açıp Kapatmak için

24 Mod Referans Rehberi

29 Zaman İşleyişi Modu

30 Tarih/Zaman Kayıtlarını Kullanmak için

31 Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması
- 31 Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırmak için

33 Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Maneul Yapılandırılması
- 33 Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarını Manuel Yapılandırmak İçin

35 Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması
- 35 Barometrik Basınç, Isı Ölçümlerinin ve Yülkseklik Ölçümlerinin Yapılandırılması

36 Altimetre Modunu Kullanmak için
- 37 Yükseklik(Altimetre) Ekran Formatını Seçmek için
- 37 Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodunu Seçmek İçin
- 39 Yükseklik Ölçümü Yapmak için
- 42 Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin
- 43 Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin
- 44 Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak için
- 45 Bir Ölçümü Manuel Kaydetmek için

51 Yükseklik ve Isı Ölçümlerinde Eş zamanlı Önlem Almak için

52 Yön Okuması Yapmak için
- 52 Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin
- 54 Bir Yön Okuması Yapmak için
- 58 Manyetik Sapma Düzeltimi Yapmak İçin

61 Barometrik Basınç ve Isı Ölçümlerinin Yapılması
- 61 Barometrik Basınç ve Isı Ölçümü Yapmak için
- 66 Barometrik Basınç Değişikliği Alarmını Açıp Kapatmak için
- 68 Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin

70 Hafıza Kayıtlarını Görüntülemek için
- 70 Saat Hafızasındaki Verileri Görüntülemek için
- 74 Kayıtlı Tüm Dataları Silmek için
- 74 Belirli Bir Kaydı Silmek için

www.ersa.com.tr

75 Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Görülmesi
- 75 Dünya Saatleri Uygulamasına Girmek için
- 75 Başka Bir Zaman Diliminin Saatini Görmek İçin
- 76 Bir Zaman Dilimi İçin Standart Saati veya Yaz Saati Uygulamasını (DST) Seçmek İçin

77 Kronometrenin Kullanımı
- 77 Kronometre Moduna Girmek İçin
- 77 Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin
- 77 Bir Ayrık Zamanı Duraklatmak için
- 78 İki Ayrı Bitişli Zamanı Ölçmek İçin

79 Geri Sayım Sayacının Kullanılması
- 79 Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin
- 79 Geri Sayım Sayacı Ayarlarını Yapmak için
- 80 Geri Sayım Sayacını Kullanmak için
- 80 Alarmı Sonlandırmak için

81 Alarmın Kullanımı
- 81 Alarm Moduna Girmek İçin
- 82 Alarm Zamanını Ayarlamak İçin
- 83 Bir Alarmı ya da Saat Başı Sinyalini açıp Kapatmak İçin
- 83 Alarmı Sonlandırmak İçin

84 Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi
- 84 Gün Doğumu Ve Gün Batımı Saatlerini Görüntülemek için
- 85 Belirli Bir Tarihin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini İncelemek İçin
- 86 Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin

88 Aydınlatma
- 88 Aydınlatmayı Manuel Olarak Açmak için
- 88 Aydınlatma Süresini Değiştirmek için
- 90 Otomatik Aydınlatmayı Açıp Kapatmak için

92 Diğer Ayarlar
- 92 Tuş Sesini Açıp Kapatmak için
- 93 Güç Tasarrufunu Açıp Kapatmak için

94 Sorun Giderme

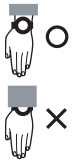
100 Özellikler

Saatin Şarj Edilmesi

Saatinizin ekranında bulunan güneş pili, güneşin gönderdiği enerjiyi elektrik enerjisine çevirerek yeniden şarj edilebilen pili şarj eder. Saatinizi her aydınlığa çıkarttığınızda pil gücü şarj edilir.

Şarj Rehberi

Saatinizi kullanmadığınız zamanlarda aydınlık bir yerde bırakınız.
- En güçlü şarj olma durumu saatin mümkün olan en güçlü ışığı aldığı zamanlarda olu



Saat kolunuzdayken ekranının giyisi kolunuzun üzerinde olmasına dikkat ediniz.
- Saat ekranının bir kısmı bile örtülse saat uyku durumuna (s.14) geçebilir.

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

Önemli!
- Saatinizin aşırı ısınması ekranınızın kararmasına sebep olabilir. LCD ekran görüntünüz ısı düştüğünde normal haline dönecektir.
- Saatinizi uzun süre kullanmayacaksanız Güç Tasarruf Modunu açınız ve saatinizi aydınlık bir yerde bırakınız. (sayfa 14) Böylece pil şarjının düşmesine engel olursunuz.
- 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.

Pil Seviyeleri

Aşağıda saatinizin pil gücü seviyeleri ile ilgili bilgileri buabilirsiniz.

Önemli!
- Pil gücü düşük göstergesi ekranda göründüğünde saatinizin ekranını direkt güneş ışığına çevirerek şarj edebilirsiniz. Pil gücü seviyesi 5. seviyeye düştüğünde saatinizin tüm özellikleri devre dışı kalır, bütün ayarlar fabrika ayarlarına geri döner ve bütün kayıtlı datalar silinir.

Pil gücü göstergesi

Seviye	Pil Gücü Göstergesi	Fonksiyon Durumu
1 (H)	L - M - H	Tüm fonksiyonlar çalışır.
2 (M)	L - M - H	Tüm fonksiyonlar çalışır.

www.ersa.com.tr

ERSA

www.ersa.com.tr

Seviye	Pil Gücü Göstergesi	Fonksiyon Durumu
3 (L)	LOW / L - M - H	Otomatik ve manuel alıcı, aydınlatma, alarm ve sensör fonksiyonları kullanılamaz.
4 (CHG)	CHG	Halihazırdaki saat ve ekrandaki CHG(şarj) göstergesi dışında hiçbir fonksiyon kullanılamaz.
5	– – –	Hiçbir fonksiyon çalışmaz.

- 3. Seviyede yanıp sönen LOW (L) göstergesi pil gücünün oldukça düşük olduğunu, saatin mümkün olan en kısa zamanda parlak ışığa çıkarılması gerektiğini gösterir.
- Pil gücü 5. Seviyeden 2. Seviyeye (M) çıktığında ekran göstergeler, otomatik olarak görüntülenir.
- Saatinizi direk güneş ışığı altında veya başka bir güçlü ışık kaynağına yakın kaldığında, pil gücü seviyesi geçici olarak gerçek derecesinden daha yüksek bir dereceyi gösterir. Birkaç dakika içinde gerçek pil gücü göstergesi ekrana gelecektir.

Şarj Telafi Modu

- Kısa süre içerisinde sensör uygulamalarının, aydınlatmanın ve alarm uygulamalarının aşırı kullanımı sonucunda, pil gücü göstergeleri (H,M ve L) ekranda yanıp sönmeye başlar. Bu saatinizin güç telafi modunda olduğunu gösterir. Aydınlatma, alarm, geri sayım sayacı, saat başı sinyalive sensör uygulamaları pil seviyesi telafi edilene kadar kullanılamaz.
- Pil seviyesi 15 dakika içerisinde telafi edilir. Bu esnada pil gücü göstergeleri (H,M ve L) yanıp sönmez. Bunun anlamı yukarıda saydığımız uygulamaların tekrar çalışabildiği anlamına gelir.
- Eğer bütün güç seviye göstergeleri (H,M,L) ve CHG (şarj) göstergesi aynı anda yanıp sönüyorsa, Saatinizi şarj olması için ışık alan bir yerde bırakınız. bu şarjın çok düşük olduğunun göstergesidir.
- Pil seviyesi Seviye 1(H) veya Seviye 2(M) de olsa bile yeterli voltaj olmadığından, Dijital Pusula Modu, Barometre, Termometre Modu ve Yükseklik Moduna erişilemez. Pil seviyeleri (H,M,L) ekranda yanıp söndüğünde bu durum belirtilmiştir.
- Pil seviyelerinin (H,M,L) sürekli yanıp sönmesi güç seviyesinin düşük olduğunun götsergesidir. Saatinizi şarj olması için ışık alan bir yerde bırakınız.

Şarj Süreleri

Aydınlık Seviyesi (Parlaklık)	Günlük Kullanım *1	Seviye Değişimi *2				
		Seviye 5	Seviye 4	Seviye 3	Seviye 2	Seviye 1
		→	→	→	→	→
Açık hava güneş ışığı (50,000 lux)	5 dak.	2 saat			16 saat	5 saat
Pencere ardı güeneş ışığı (10,000 lux)	24 dak.	7 saat			79 saat	22 saat
Bulutlu günde pencere ardı ışığı (5,000 lux)	48 dak.	12 saat			160 saat	43 saat
Ev içi florasan ışığı (500 lux)	8 saat	175 saat			– –	– –

*1 Normal günlük kullanımı sağlamak için yaklaşık olarak ışık alması gereken süre.

*2 Şarjın bir seviye daha yüksek olmesi için gerekli ışık alım süresi(saatler içerisinde).

- Yukarıdaki ışık alım süreleri sadece tahmini sürelerdir. Gerçek süre ışık kaynağına bağlıdır.
- Kullanım süresi ve günlük işlem şartları için Özellikler bölümündeki (s. 103) “Güç Gereksinimi” bölümüne bakınız.

Güç Depolama

Saatin karanlık bir ortamda bir süre kalması sonucunda Güç Depolama saati otomatik olarak uyku durumuna geçer. Aşağıdaki tabloda Güç Depolama Modundan hangi fonksiyonların nasıl etkilendiğini görebilirsiniz.
- Güç Depolama fonksiyonu ile ilgili daha fazla bilgi için ‘Güç Tasarrufunu Açıp Kapatmak İçin’ bölümüne bakınız (s. 93)
- Uyku modu seviyeleri saniye ibresi uykusu ve fonksiyon uykusudur.

Karanlıkta Geçen Süre	Ekran	Kullanım
60-70 dakika (saniye ibresi uykusu)	Boş, PS yanıp söner.	Ekran kapalıdır, Fakat tüm fonksiyonlar çalışır.
6 yada 7 gün (fonksiyon uykusu)	Boş; PS yanıp sönmez.	Hiçbir fonksiyon çalışmaz ancak zaman işleyişi çalışmaktadır.

- 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.
- Güç Depolama uygulaması sadece saatiniz Zaman İşleyiş Modunda Haftanın Günleri (s. 29) ekranı veya Dünya Saatleri Modu (s. 75) görüntüleniyorken kullanılabilir.

Uyku Durumunu Sonlandırmak İçin
Saati aydınlık bir yere çıkartınız ya da herhangi bir tuşuna basınız yada saati yüzünüze doğru çeviriniz (s. 89).

Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi

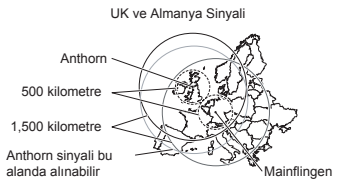
Saatiniz bir zaman ayarlama sinyali alır ve zaman ayarını buna bağlı olarak günceller. Saatiniz, zaman ayarı sinyalini alamayacağı bir yerdeyse, bu ayarları manuel yapmanız gerekir. Daha fazla bilgi için “Halihazırdaki Zaman ve Gün Ayarlarının Manuel Yapılması”(s.33) bölümüne bakınız.

Bu bölümde, saatinizdeki Bulunduğunuz Şehir ayarı olarak, zaman ayarı sinyali alımının mümkün olduğu Japonya, Kuzey Amerika, Avrupa ya da Çin’den bir şehir seçtiğinizde zaman ayarlarınızın nasıl güncellendiği anlatılmaktadır.

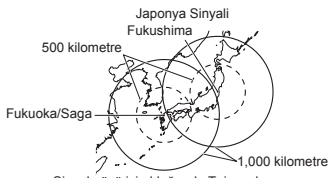
Bulunduğunuz Şehir ayarınız bu ise:	Saatiniz buradaki vericiden sinyal alır:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (İngiltere), Mainflingen (Almanya)
HKG, BJS	Shangqiu City (Çin)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japonya), Fukuoka/Saga (Japonya)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (Amerika Birleşik Devletleri)

Önemli!
- HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE) ve MOW şehirleri zaman ayarı sinyalinin vericilerinden oldukça uzakta olduğundan, belirli zamanlarda sinyal alımı problemleri yaşanabilir.
- Bulunduğunuz Şehir olarak HKG ya da BJS seçildiğinde, sadece zaman ve tarih ayarları zaman ayarı sinyaline göre yapılır. Gerektiğinde Standart Saat ile Yaz Saati uygulaması (DST) arasında manuel seçim yapmanız gerekir. Bunu nasıl yapacağınızı görmek için “Bulunduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapılandırmak İçin” (s.31) adlı bölüme bakınız.

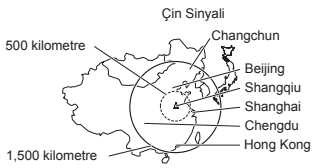
Sinyal Alımı için Uygun Aralıklar



Sinyal gücü iyi olduğu koşullarda Honolulu ve Anchorage dan sinyal alınabilir.



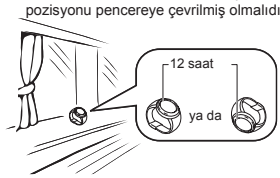
Sinyal gücü iyi olduğunda Taiwandan sinyal alınabilir.



- Yukarıda verilen bilgilere dair yılın bazı günlerinde veya belirli zamanlarda coğrafi koşullara(dağlar, hava durumu, yapısal şekiller) ve radyo dalgalarına da bağlı olarak sinyal alımı sağlanamayabiliriz. Sinyal yaklaşık 500 kilometrelik mesafede zayıflayacaktır. Bu da sinyal gücünü yukarıda söylediğimiz coğrafi koşullarında katkısı ile azaltacaktır.
- Yılın bazı gün ve zamanlarında aşağıda verilen mesafelerde sinyal sağlanamayabilir. Radyo dalgarı da alımı engelleyebilir.
  Mainfl ingen (Almanya) yada Anthorn (İngiltere) transmiterleri: 500 kilometre (310 mil)
  Fort Collins (Birleşik Devletler) transmiterleri: 600 mil (1,000 kilometre)
  Fukushima yada Fukuoka/Saga (Japonya) transmiterleri: 500 kilometre (310 mil)
  Shangqiu (Çin) transmiterleri: 500 kilometre (310 mil)
- Aralık 2010 itibariyle, Çin Yaz Saati Uygulaması (DST) kullanılmamaktadır. Çin gelecekte tekrar Yaz Saati Uygulaması sistemine geçerse, saatinizin bazı fonksiyonları artık doğru bilgi vermeyecektir.

Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması

1. Saatinizin Zaman İşleyişi Modunda veya Dünya Saati Modunda olduğundan emin olunuz. Değilse D ye basarak Zaman İşleyiş Moduna veya Dünya Saati Moduna giriniz. (s 26)
2. Saatinizin anteni saatin 12 pozisyonuna yerleştirilmiştir. Aşağıdaki resimde de gösterildiği gibi, saatin 12 pozisyonu pencereye çevrilmiş olmalıdır. Etrafta ve yakınlarda metal nesneler olmamasına dikkat ediniz.



- Sinyal alımlar normalde gece daha iyidir.
- Sinyal alımı 2 ila 10 dakika kadar sürer. Fakat bazı durumlarda 20 dakikaya kadar uzayabilir. Sinyal alımı bitene dek herhangi bir tuşu kullanmamaya ve saatinizi hareket ettirmemeye dikkat ediniz.

- Sinyal alımı aşağıdaki koşullarda zorlaşabilir hatta imkansızlaşabilir:

Binaların içinde ya da çevresinde | Araç içinde | Ev içi elektrikli aletler, ofis araçları, ya da cep telefonu yanında | İnşaat alanı ve hava alanında | Yüksek gerilim hatları yakınlarında | Dağların arasında ya da arkasında

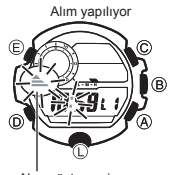
3. Bir sonraki adımda ne yapmanız gerektiği Otomatik Alım veya Manuel Alım kullanımına göre değişmektedir.
   Otomatik Alım: Saatinizi gece boyunca 2. basamakta seçtiğiniz yerde bırakınız.
   - Detaylı bilgi için “Otomatik Alım” a bakınız.
   - Manuel Alım: “Manuel Alım İçin” adlı bölüme bakınız (s.19).

Otomatik Alım

- Otomatik alımda saatiniz;)Zaman İşleyişi Modundaki saate göre) gece yarısından 5 a.m'e kadar günde 6 defaya kadar otomatik alım gerçekleştirir. (Çin'in ayarlama sinyalinde en fazla 5 kez). Sinyal alımı bir kez gerçekleştiğinde diğer alım işlemlerine gerek kalmamış olur, alım tekrarlanmaz.
- Ayarlama zamanı gelse bile, saatiniz Zaman İşleyişi Modunda veya Dünya Saati Modunda değilse sinyal alımı gerçekleşmez. Siz ayar yaparken, sinyal alımı zamanı geldiyse yine ayarlama yapılmaz.

- Otomatik alım ile ilgili bilgilere ‘Otomatik Alımı açıp Kapatmak için’ e bakabilirsiniz. (sayfa 22)

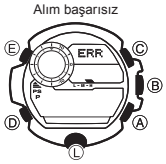
Manuel Alım için



1. D ye basarak Alım Modunu (R/C) seçiniz. (sayfa 26)
2. RC hold yazısı ekranda görünüp tekrar kaybolana kadar A ya basınız.
   - Sinyal seviye göstergesi (L1, L2, L3 sayfa 21 e bakınız) alım başladıktan sonra ekranda görünecektir. GET veya ERR yazıları ekranda görünene kadar saatinizi oynatmayınız ve hiçbir tuşa basmayınız.
   - Eğer alım işlemi başarı ile gerçekleştirildi ise, sinyal tarihi ve günü GET sinyali ile birlikte ekranda görüntülenecektir. Eğer D ye basarsanız veya 2-3 dakika boyunca herhangi bir işlem yapmazsanız saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri dönecektir

www.ersa.com.tr

Alım başarısız



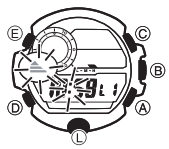
Eğer daha önce yapılmış başarılı bir alım varsa

- Eğer son yaptığınız alım başarısız ve bir önceki yaptığınız alım başarılı ise, (son 24 saat içerisinde yaptığınız) ekranda alım göstergesi ve ERR göstergesi yer alır. Eğer ekranda sadece ERR göstergesi var ise (alım göstergesi yok ise) son 24 saat içerisinde yapılan alım işlemleri başarısız olmuş demektir. Eğer D ye basarsanız ya da 2-3 dakika boyunca hiçbir işlem yapmazsanız saatiniz herhangi bir değişiklik yapmadan Zaman İşleyiş Moduna geri dönecektir.

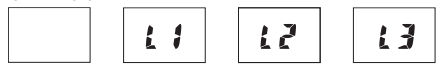
Not

- Herhangi bir tuşa basarsanı zaman ayarı sinyali alımı kesilir.

Sinyal Seviye Göstergeleri



Manuel alım esnasında sinyal seviye göstergeleri aşağıda gösterildiği gibidir.



Seviye göstergeleri alım yapıldığı sıradaki koşullara bağlı olarak değişmektedir.
Göstergeleri izleyin ve saatinizi en iyi sabit sinyali aldığı noktada tutunuz.

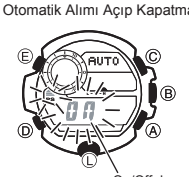
- En iyi koşullar altında bile sinyalin sabitlenmesi 10 saniye sürebilir.
- Hava, gün içindeki zaman, çevresel ve diğer faktörlerin sinyalleri etkileyeceğini unutmayınız.

Son Alım İşleminin Sonuçlarını Kontrol Etmek İçin

Alım Moduna giriniz. (sayfa 26)

- Alım başarılı olduğunda ekranda gün ve zaman görünecektir. - : - - Bu gösterge daha önce yapılan alımların başarılı olmadığını gösterir.
- Zaman İşleyiş Moduna geri dönmek için D ye basınız.

Otomatik Alımı Açıp Kapatmak İçin



1. Alım Moduna giriniz. (sayfa 26)
2. E ye 2 saniye kadar basınız. AUTO yazısı görüntülendiğinde E ye basmayı bırakınız. Bu ayarlar ekranıdır.
   - Seçili olan Halihazırdaki Şehir zaman ölçüm sinyalini desteklemiyorsa ayarlar ekranı görüntülenmeyecektir.
3. A ya basarak otomatik alımı açık(on) veya kapalı (off) olarak değiştirebilirsiniz.
4. E ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Radyo-kontrollü Atomik Zaman İşleyişi Uyarıları

- Güçlü electrostatik çekim, yanlış zaman ayarlamalarına sebep olabilir.
- Alım işlemi başarılı olsa bile, bazı sebeplerden dolayı zaman ayarı 1 saniyelik hata verebilir.
- Saatiniz 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 arasındaki tarihlerde, gün ayarını otomatik güncelleyecek şekilde dizayn edilmiştir. 1 Ocak 2100'den itibaren gün ayarının güncellenmesi sinyal alımı ile yapılamayacaktır.
- Sinyal alımının mümkün olmadığı bir yerdeyseniz, saatiniz “Özellikler” de anlatılan önlemler ile zaman ayarını yapacaktır.
- Alım işlemi aşağıdaki koşullarda yapılamaz.
  – Eğer pil gücü 3. seviye(L) veya daha düşükse. (sayfa 11)
  – Saatiniz pil telafi modunda ise.(sayfa 13)
  – Yön okuma, barometrik basınç/ısı ya da yükseklik ölçümü yapılıyor ise.
  – Saatiniz fonksiyon uykusunda ise (güç depolama, sayfa 14)
  – Saatiniz barometrik basınç değişikliği ölçümünde ise
  – Saatinizin geri sayım sayacı devrede ise (sayfa 79)
- Alım işlemi sırasında alarm ötmeye başlarsa işlem iptal olur.
- Pil gücü 5. Seviyeye düşerse veya saatin tekrar şarj edilebilir pili değiştirilirse saatin Bulunduğunuz Şehir ayarları TYO (Tokyo) olarak değişir. Bu durumda Bulunduğunuz Şehir ayarlarını tekrar yapılandırmanız gerekir (s. 31).

www.ersa.com.tr

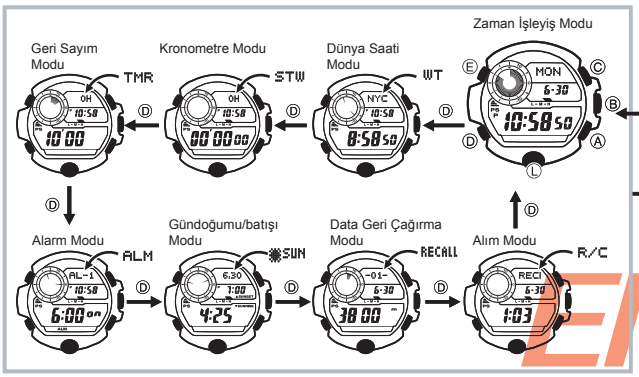
Mod Referans Rehberi

Saatinizde 11 “mod” bulunur. Yapmak istediğiniz işleme uygun olan modu seçmeniz gerekir.

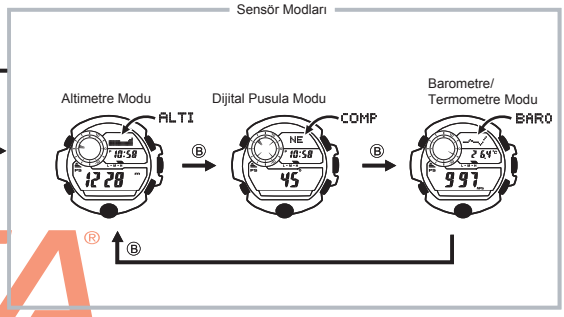
Bunu yapmak için:	Bu moda giriniz:	Bakınız:
• Bulunduğunuz Şehir tarihini görüntülemek için • Bulunduğunuz şehir ve DST (yaz saati) ayarları için • Gün ve saat ayarlarını manuel ayarlamak için • Varolan tarih ve zaman ayarını kaydetmek için	Zaman İşleyiş Modu	29
• Bulunduğunuz noktada yüksekliği görüntülemek için • 2 ayrı yerdeki yükseklik farkını görmek için(referans noktası ve bulunduğunuz nokta) • Halihazırdaki yükseklik okumasını tarih ve zaman ile kaydetmek için	Altimetre Modu	36
• Bulunduğunuz yerden hedefinize doğru ilerlemek için yönünüzün belirlenmesi • Halihazırdaki yön okumasını tarih ve zaman ile kaydetmek için	Dijital Pusula Modu	52
• Bulunduğunuz yerdeki barometrik basıncı ve ısıyı görüntülemek için • Barometrik basınç grafiğini görüntülemek için • Barometrik basınç eğilim bilgisini görüntülemek için • Halihazırdaki barometrik basınç ve okumalarını tarih ve zaman ile kaydetmek için	Barometre/Termometre Modu	61
Dünya çapında 48 şehirden birinin zamanını görüntülemek için (31 bölge)	Dünya Saatleri Modu	75
Kronometre ile geçen zamanı ölçmek için	Kronometre Modu	77
Geri sayım sayacını kullanmak için	Geri Sayım Modu	79
Bir alarm zamanı ayarlamak için	Alarm Modu	81
Belirli bir tarihteki güneş doğuş ve batış zamanını görüntülemek için	Gün Doğuşu/Batışı Modu	84
• Yön okuması, basınç/ısı ölçümü ve yükseklik okuması verilerinin geri çağrılması	Data Geri Çağırma Modu	70
• Manuel zaman sinyali alımı için • Son alımın başarılı olup olmadığını görmek için • Otomatik alım ayarlarını değiştirmek için	Alım Modu	19

Mod Seçmek için

- Aşağıdaki şekiller modlar arasında geçiş yapmak için hangi tuşlara basmanız gerektiğini gösterir.
- Herhangi bir moddan Zaman İşleyiş Moduna geçmek için D ye 2 saniye kadar basılı tutunuz.
- Zaman İşleyiş Modundan Kronometre Moduna geçmek için A ya basınız. (s. 77)



- Saatinizde 3 tane “sensör modu” bulunmaktadır. Bunlar; Altimetre Modu, Dijital Pusula Modu ve Barometre/Termometre Modu. Sensör modu ekranını görüntülemek için B ye basınız.
- Zaman işleyiş modunda son görüntülediğiniz sensör modu bulunur.



Genel Fonksiyonlar (Bütün Modlarda)

Burada gösterilen tüm fonksiyon ve seçenekler bütün modlar için geçerlidir.

Otomatik Geri Dönüş Özelliği

- Her türlü modda belirli bir süre hiçbir tuşu kullanmazsanız saatiniz otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna geri döner.

Mod İsmi	Yaklaşık Geçen Zaman
Gün doğumu/Gün batımı, Data Geri Çağırma, Alarm, Alım, Dijital Pusula	3 dakika
Altimetre	En az 1 saat En fazla 12 saat
Barometre/Termometre	1 saat
Ayarlar Ekranı(dijital ayar yanıp söner)	3 dakika

- Ekrandaki yanıp sönen haneleri 2-3 dakika boyunca hiçbir işlem yapmadan bırakırsanız saatiniz otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.

Arka Ekranlar

Data Geri Çağırma, Alarm, Dünya Saatleri ya da Dijital Pusula Moduna girdiğinizde ekrana gelen bilgi bu modda en son görüntülediğiniz ekrandır.

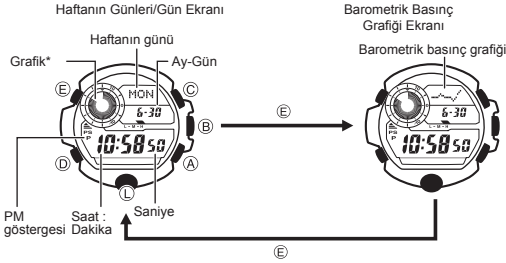
Tarama

A ve C tuşları ayarlar ekranında, ekrandaki bilgilerin değiştirilmesinde kullanılır. Çoğu durumda bu tuşları basılı tutmak ekrandaki bilgilerin daha hızlı değişmesini sağlar.

Zaman İşleyişi Modu

Zaman İşleyiş Modunu (TIME) kulanarak zaman ve tarihi görüntüleyebilir ve ayarlayabilirsiniz.

- E ye her basışınızda Zaman İşleyiş Modu aşağıdaki şekilde değişecektir.



* Kronometre modunda geçen zaman ölçümü yapılıyorken veya duraklatıldığında aşağıdaki grafik görüntülenecektir.(s.77)

Tarih/Zaman Kayıtlarını Kullanmak için

Bu bölümdeki bilgileri varolan gün (ay, gün, yıl) ve zaman için(dakika, saniye) tarih/zaman kaydı oluşturmak için kullanınız.Daha sonra bu kaydı görüntüleyebilirsiniz.

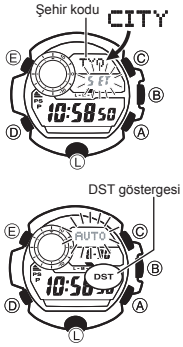
Önemli!

- Saatiniz farklı çeşitlerde toplam 40 veri kaydedebilecek kapasitededir. Eğer 40 kayıt hafızası da dolu iken yeni bir kayıt yaparsanız, yeni kayıda yer açılması için en eski kayıt otomatik olarak silinecektir.(s.70)

1. Zaman İşleyiş Modunda, saat bip sesi çıkartana kadar C ye basınız.(yaklaşık 0,5 saniye).
   - REC yazısı ekranda görünecektir, bunun anlamı varolan zaman ve tarih kaydının oluştuğudur. Yaklaşık 1 saniye sonra, saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri dönecektir.
2. Bir kaydı görüntülemek için, Data Geri Çağırma Moduna (s.26) giriniz ve A ve C yi geçiş yapmak için kullanınız. Daha fazla bilgi için ‘Hafıza Katıtlarını Görüntülemek için (s. 70) e bakınız.

Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması

Bulunduğunuz Şehir ile ilgili 2 ayar vardır: Bulunduğunuz Şehrin seçilmesi ve bu şehir için standart saatin veya Yaz Saati Uygulamasının (DST) seçilmesi.



Bulunduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırmak İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazıları ekranda görüntülenecektir. Daha sonra Hold yazısı kaybolacaktır. Hold yazısı kaybolduğunda E ye bamayı bırakınız.
   - 2-3 dakika boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında saatiniz ayarlar ekranından otomatik olarak çıkacaktır.
   - Şehir Kodları hakkındaki ayrıntıları görmek için kılavuzun arkasındaki ‘Şehir Kodları Tablosu’na bakınız.
2. Var olan şehir kodları arasında geçiş yapmak için A(Doğu) ve C(Batı) yı kullanınız.
   - Bulunduğunuz şehir görüntülenene kadar kodları değiştirmeye devam ediniz.
3. DST ayar ekranını görüntülemek için D ye basınız.
4. .DST Ekranında aşağıdaki şekilde dolaşmak için A ya basınız.

Auto DST (AUTO) → DST kapalı (OFF) → DST açık (ON)

www.ersa.com.tr

• Otomatik DST (AUTO) ayarı, sadece Bulunduğunuz Şehir olarak seçtiğiniz şehir kodu zaman ayarı sinyalini desteklediğinde mümkündür (s.15). Otomatik DST seçildiğinde DST ayarı; zaman ayarı sinyaline göre otmatik olarak değişir.
• Bulunduğunuz Şehir olarak UTC seçili olduğunda DST ile standart saat arasında seçim yapamazsınız.

5. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olduğunda 2 kez Eye basarak ayarlar ekranından çıkınız.
• Yaz saati uygulaması seçildiyse ekranda DST göstergesi görünecektir.

Not
• Bir şehir kodu seçtikten sonra, saatiniz Dünya Saatleri Modundaki UTC* ayarlarını kullanarak Bulunduğunuz Şehir ayarınıza bağlı olarak diğer zaman dilimlerinin saatlerini hesaplar.
* Uluslararası Zaman Koordinasyonu, zaman işleyişinde dünya çapında bir standarttır. UTC için referans noktası İngiltere'deki Greenwich'tir.
• Bulunduğunuz Şehir kodunu seçtiğinizde ilgili bölgeden zaman ayarı sinyali alımı otomatik olarak mümkün olur. Detaylı bilgi için s. 15'e bakınız.

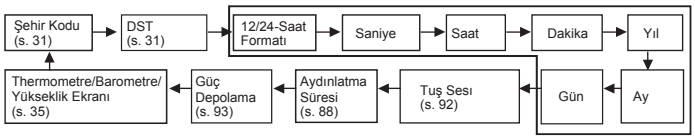
Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Manuel Yapılandırılması

Saatiniz zaman ayarı sinyali alamadığında zaman ve gün ayarını manuel yapabilirsiniz.

Önemli!
• Varolan zaman ve tarih ayarlarınız yapmadan önce Bulunduğunuz Şehir ayarlarınızı yaptığınızdan emin olunuz.(s. 31)

Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Manuel Yapılandırmak İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazısı ekranda görünür. Sonrasında Hol yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduğunda E ye basmayı bırakınız.
2. Aşağıda sırada dizilmiş olan ekran içeriklerini seçmek için D'ye basınız.



3. Ayarlamak istediğiniz bölüm ekranda yanıp sönerken A ve/veya C ile aşağıda gösterildiği gibi ayarlama yapınız.

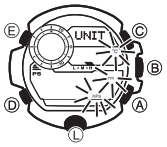
Ekran	Bunu yapmak için:	Bunu yapın:
12H	12 saatlik (12H) ve 24 saatlik(24H) zaman işleyişi arasında geçiş yapmak için	A ya basınız.
50	Saniyeleri 00 yapmak için (Eğer var olan saniye 30 ile 59 arasında ise dakikaya 1 ekleme yapılır)	A ya basınız.
P 10:58	Saat ve dakikayı değiştirmek için	A(+) ve C(-) yi kullanınız.
2013 6-30	Yıl, ay ve günü değiştirmek için	

4. İstediğiniz ayarı seçtikten sonra ayarlar ekranından çıkmak için E ye 2 kez basınız.

Not
• 12 saat formatında, ekranda öğlen 11.59'dan gece yarısı 11.59'a kadar ekranda P (pm) ibaresi ekranda görünür.Gece yarısı 12.00'dan öğlen 11.59 am 'e kadar herhangi bir ibare görünmez.
Saat; 24 saat formatında 0:00-23:59 aralığında P (pm) göstergesi olmaksızın çalışır.
Saatinizdeki tam otomatik takvim özelliği, farklı ay uzunluklarını ve eksik yılları otomatik algılar.
Tarih ayarını bir kez yaptıktan sonra, saatin pilini değiştirmeniz ve pil gücünün 5. Seviyeye düşmesi durumu (s. 11) hariç tarih ayarını tekrar yapmanız gerekmez.
Tarih değiştiğinde haftanın günleri de otomatik olarak değişir.

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması

Aşağıdaki prosedürü kullanarak Barometre/Termometre Modunda ve Altimetre Modunda kullanılan ısı, barometrik basınç ve yükseklik birimlerini ayarlayabilirsiniz.



Önemli!
• Bulunduğunuz Şehir olarak TOKYO (TYO) ayarı yaptığınızda ısı birimi Celsius (°C) olarak, yükseklik birimi metre (m) ve barometrik basınç hektopaskal (hPa) olarak belirlenir ve bu ayar değiştirilemez.

Barometrik Basınç, Isı Ölçümlerinin ve Yülkseklik Ölçümlerinin Yapılması
1. Zaman İşleyiş Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazısı ekranda görünür. Sonrasında Hol yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduğunda E ye basmayı bırakınız.
2. UNIT yazısı ekranda görüntülenene kadar D ye basınız. (s. 33)
3. Görüntülemek istediğiniz ekranı seçmek için aşağıdaki işlemleri yapınız.

Bunu yapmak için:	Buna basınız:	Ayarlar arasında geçiş yapmak için:
Yükseklik	A	m (metre) ve ft (fit)
Barometrik Basınç	B	hPa (hectopaskal) ve inHg (inches of mercury)
Isı	C	°C (Celsius) ve °F (Fahrenhayt)

4. İstediğiniz ayarı seçtikten sonra ayarlar ekranından çıkmak için E ye 2 kez basınız.

www.ersa.com.tr
ERSA®
www.ersa.com.tr

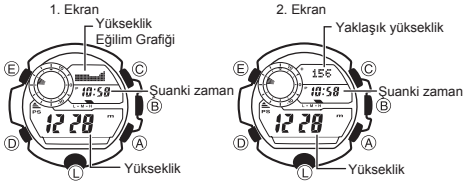
Altimetre Modunu Kullanmak için

Saatteki altimetre, basınç algılayıcısını kullanarak havadaki basıncı ölçer, ve buna bağlı olarak yükseklik değerini gösterir. Birçok değişik yükseklik kaydını ve verisini kaydeder.

Başlamadan Önce

Herhangi bir yükseklik okuması yapmadan önce hangi yükseklik görüntüleme formatını kullanacağınızı seçmeniz gerekir.

Yükseklik Ekran Formatını Seçmek için
Altimetre Modu için aşağıdaki iki ekran formatından birini seçebilirsiniz.



• Yükseklik eyilim grafiğinin içeriği siz her yükseklik okuması yaptığınızda güncellenmektedir.
• Bulunduğunuz yer ve bir referans noktası arasındaki yükseklik farkını ölçmek istediğinizde 2. ekranı seçiniz. Daha fazla bilgi için 'Yükseklik Değişim Değeri'ne bakınız. (s. 42)

Altimetre ekran formatını seçmek için
1. Altimetre Moduna giriniz. (s. 27)
2. E yi kullanarak 2 ayar ekranı arasında geçiş yapabilirsiniz.

Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodu
Aşağıdaki iki otomatik ölçüm metodundan birini seçebilirsiniz.
0'05: İlk 3 dakikada 1er saniyelik aralıkla, daha sonraki 1 saat boyunca 5 dakikada bir okuma yapılır.
2'00: İlk 3 dakikada 1er saniyelik aralıkla, daha sonraki 12 saat boyunca 2 dakikada bir okuma yapılır.

Not
• Altimetre Modunda 12 saat boyunca (yüksekliğin otomatik ölçüm metodu: 2'00 olduğunda) ya da 1 saat sonra (yüksekliğin otomatik ölçüm metodu: 0'05) hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.

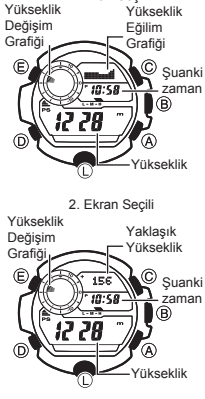
Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodunu Seçmek İçin

1. Altimetre Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. ALTI yazısı ekranda göründüğünde E ye basmayı bırakınız.
• Varolan yükseklik değeri de aynı anda ekranda görüntülenecektir.
2. Varolan otomatik yükseklik ölçümünü görüntülemek için D ye basınız.
• Ekranda 0'05 ya da 2'00 görüntülenecektir.
3. Otomatik yükseklik ölçüm ayarını 0'05 ve 2,00 arasında değiştirmek için A ya basınız.
4. Ayar ekranından çıkmak için E ye basınız.

Yükseklik Ölçümü Yapmak için

Temel yükseklik okuması yapmak için aşağıdaki prosedürleri takip ediniz.
• Altimetre ölçümlerinin daha güvenilir olması için "Referans Yükseklik Değerlerinin Kullanımı" (s. 44) bölümüne bakınız.
• Saatinizin yükseklik ölçümünü nasıl yaptığı hakkında bilgi almak için"Yükseklik modu nasıl çalışır?" a bakınız.(s. 48)

Yükseklik Ölçümü Yapmak için

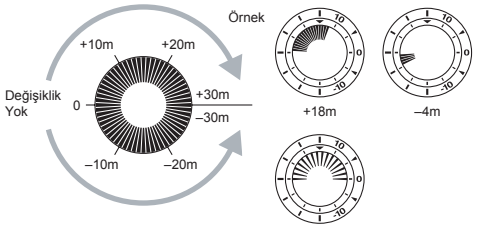


Altimetre Moduna giriniz. (s.27)
• Bu otomatik olarak yükseklik ölçümünü başlatacaktır ve sonuçlar 1-metre (5 adım) değerinde ekranda görüntülenecektir.
• Ölçümler ilk 3 dakika için her 5 saniyede bir devam edecektir. Daha fazla bilgi için s.37 ye bakınız.
• Herhangi bir zamanda ölçüm işlemini sıfırlayıp tekrar başlatmak için C ye basınız.

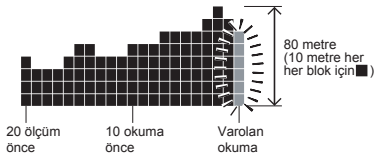
Not
• Yükseklik okumasını durdurmak ve Zaman İşleyiş Moduna dönmek için D ye basınız.
• Hiçbir işlem yapmadığınızda saatiniz otomatik olarak Zaman İşleyiş Moduna geri dönecektir.(s. 28)
• Yükseklik ölçüm aralığı 700 den 10,000 metredir. (-2,300 ila 32,800 fit)
• Yükseklik okuması ölçüm aralığının dışına çıkarsa görüntülenen yükseklik değeri - - - olarak görünür.Yükseklik, ilgili aralık içine girer girmez, yapılan yükseklik okuması ekranda görünecektir.
• Normalde, ekrana gelen yükseklik değerleri, önceden saatin kendisinde yüklü olan dönüştürme değerlerine göre hesaplanır.
• Referans yüksekliği ayarlamak için "Referans Yükseklik Ayarı" (s 44) bölümüne bakınız. Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimlerini Ayarlamak İçin" (sf 35) adlı bölüme bakınız.

Yüksek Ölçümlerindeki Son Değişimleri Kontrol Etmek için

- Yükseklik değişim grafiği son görüntülenen yükseklik okuması ve daha önce otomatik olarak ölçümlenen diğer yükseklikler arsındaki farkı görüntüler.



- Yükseklik eğilim grafiği, otomatik olarak yapılan son 20 ölçüm içerisindeki değişiklikleri gösterir.



Gelişmiş Altimetre Modu İşlemleri

Bu bölümdeki bilgileri kullanarak, özellikle tırmanış ve yürüyüşlerde daha güvenilir yükseklik okumaları elde edebilirsiniz.

Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması

Altimetre Modu ekranında belirlediğiniz referans noktanız ile şu anda bulunduğunuz yer arasındaki yükseklik farkını gösteren bir yükseklik farkı göstergesi bulunur. Yükseklik farkı değeri, saat her yükseklik ölçümü yaptığında güncellenir.

- Yükseklik farkı değerinin görüntülenme aralığı –3,000 metre (–9,995 feet) ile 3,000 metre (9,995 feet) arasıdır.
- Yükseklik farkı ölçümü aralığının dışına çıkarsa görüntülenen yükseklik farkı değeri - - - olarak görünür.
- Bu özelliğin gerçek hayat örneklerinde nasıl kullanıldığını görmek için "Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması"na bakınız. (s. 43)

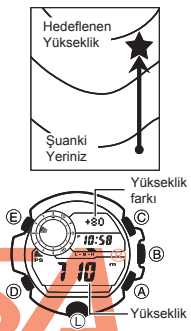
Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin

1. Altimetre Modunda, Altimetre Modu ekranında 2. ekranı seçiniz (s. 37)
2. A ya basınız.
   - Saatinin yükseklik okuması yapar ve sonucu yükseklik farkı değerinin başlangıç noktası olarak kaydeder. Yükseklik farkı değeri böylece sıfırlanmış olur.

Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması

Dağa tırmanışta veya yürüyüşlerde yükseklik farkı için başlangıç noktası belirlediğinizde, yolunuz üzerindeki herhangi bir yerden, başlangıç noktasında ayarladığınız yükseklik ile aranızdaki farkı ölçebilirsiniz.

Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin



1. Altimetre Modunda, dijital ekranda bir yükseklik okuması olduğundan emin olunuz.
   - Yükseklik okuması görüntülenmiyorsa (C)ya basarak onu alınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e (s. 39) bakınız.
2. Haritanızdaki kontur hatlarını kullanarak halihazırda bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasındaki yükseklik farkını bulunuz.
3. Altimetre Modunda (A) ya basarak halihazırda bulunduğunuz yeri yükseklik farkının başlangıç noktası olarak belirleyiniz.
   - Saatiniz bir yükseklik okuması yapacak ve bu okumayı farklılık değerinin başlangıç noktası olarak kaydedecektir. Bu noktada saniye ibresi 0'ı gösterir.
4. Harita üzerinde belirlediğiniz yükseklik farkı ile, saatinizin hesapladığı yükseklik farkını göz önünde bulundurarak hedefinize ilerleyiniz.
   - Haritada bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasında +80 metre olduğu gösteriliyorsa, saniye ibreniz +80 metreyi gösterdiğinde hedefinize ulaşmış olduğunuzu anlayabilirsiniz.

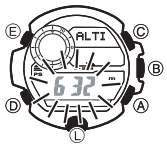
www.ersa.com.tr

Referans Yükseklik Değerinin Kullanılması

Okuma hatalarını en aza indirmek için herhangi bir yürüyüş veya aktivite öncesi ölçmek istediğiniz yükseklik ölçüm noktası için yükseklik referans noktanızı güncellemeniz gerekir. Yürüyüş sırasında ulaşabildiğiniz yeni yükseklik değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilemenizi öneririz

- Okuma hatalarına barometrik basınç, hava koşulları ve rakım değşiklikleri neden olabilir.
- Aşağıdaki işlemlleri yapmadan önce bulunduğunuz yerin haritadan, internetten vs. yüksekliğine bakınız.

Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin



1. Altimetre Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. ALTI yazısı göründüğünde E yi bırakınız.
   - Aynı zamanda varolan yükseklik okuması değeri de ekranda görünecektir.
2. Her 1 metre (5 adım) daki referans yükseklik değerini A(+) ve C(-) yi kullanarak değiştiriniz.
   - Haritanızda bulunduğunuz yere ait yükseklik bilgisini hesaplayarak referans yüksekliğinizi ayarlayabilirsiniz.
   - Referans yüksekliği değerini –10,000 ile to 10,000 metre (–32,800 ile 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 Datası Çeşitleri

Saatinizde 2 çeşit yükseklik datası vardır: Yükseklik kaydı ve geçmiş yükseklik değerleri.

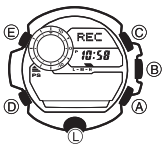
Manuel Ölçüm Kayıtları

Yaptığınız her yükseklik okuması tarih ve saat bilgisi ile beraber 'yükseklik kaydı' olarak kaydedilir. Daha önce yaptığınız herhangi bir yükseklik kaydını çağırarak görüntüleyebilirsiniz.

Önemli!

- Hafızada en fazla 40 manuel ölçüm kaydı bulunabilir. Eğer hafızada 40 manuel kayıt varken yeni bir kayıt daha yaparsanız hafızadaki en eski kayıt otomatik silinerek yeni kayıt için yer açılır. (s.70)
  Yükseklik değişim ve yükseklik eğilim grafikleri yükseklik kayıtları gibi hafızada saklanmaz.

Bir Ölçümü Manuel Kaydetmek İçin



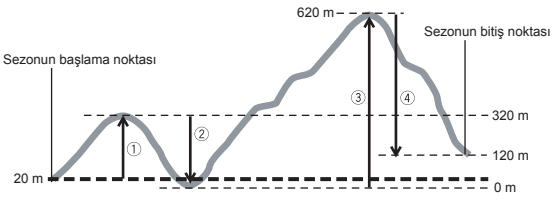
1. Altimetre Modunda C ye 2 saniye kadar basınız.
   - Önce REC ve Hold yazıları ekranda görüntülenecektir. Daha sonra Hold yazısı kaybolacaktır. Hold yazısı kaybolduğunda C ye basmayı bırakınız.
   - Saatiniz halihazırda ölçülmüş olan yükseklik değerini saat ve tarih ile birlikte kaydeder ve otomatik olarak yükseklik ölçüm ekranına geri döner.
2. Bir kaydı görüntülemek için, Data Geri Çağırma Moduna (s. 26) giriniz ve A ve C tuşları ile geçiş yapınız. Daha fazla bilgi için ' Hafıza Kayıtlarını Görüntülemek için' e bakınız. (s.70)

Otomatik Kayıt Değerleri

Saatinizin otomatik olarak aşağıdaki 4 çeşit değeri hafızaya alır ve ölçümleri saat ve tarih bilgileri ile beraber günceller.
Maksimum Yükseklike (MAX)
Minimum Yükseklik (MIN)
Toplam Yükseliş (ASC)
Toplam İniş (DSC)

- Değerler hakkında daha fazla bilgi almak için s. 47 e bakınız.
- Bu değerleri görüntülemekle ilgili daha fazla bilgi almak için 'Hafıza Kayıtlarını Görüntülemek için' e bakınız. (s.70)
- Değerler saatinizin otomatik ölçüm özelliği ile otomatik olarak güncellenir. Otomatik kayıt aralıklarını istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.(s.37)
- Otomatik Kayıt sadece saatiniz Altimetre Modunda iken yapılır.

Yükseliş ve Alçalış Değerleri Nasıl Güncellenir

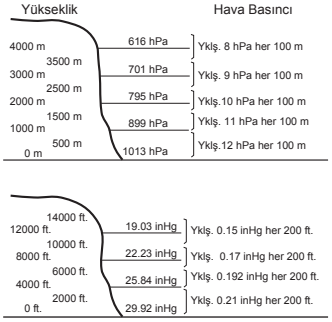


Altimere Modunun hesapladığı toplam alçalış ve toplam alçalış değerleri, örnekteki tırmanışta aşağıdaki gibi hesaplanır.
Toplam Yükseliş: **q** (300 m) + **e** (620 m) = 920 m
Toplam İniş: **w** (320 m) + **r** (500 m) = 820 m

- Toplam iniş ve yükseliş değerleri bir okumadan diğer okumaya arada yaklaşık 15 metre (49 adım) fark varsa güncellenir.
- ASC ve DSC değerleri siz Altimetre Modundan çıksanız dahi hafızada tutulmaya devam eder. Altimetre Moduna tekrar girdiğinizde son kalınan değerden devam edilir. ASC ve DSC değerlerini sıfırlamak ile ilgili daha fazla bilgi için s. 74 e bakınız.

Altimetre Nasıl Çalışır?

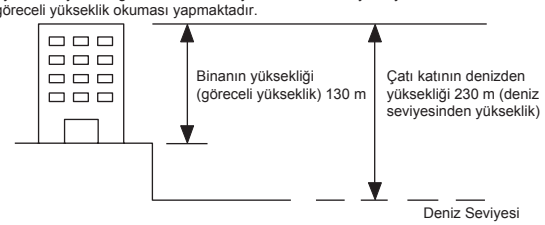
Genel olarak yükseklik arttıkça hava basıncı ve ısı düşer. Bu saat International Standard Atmosphere (ISA) değerlerini, International Civil Aviation Organization (ICAO) tarafından öngörülen şekliyle kullanarak yükseklik ölçümü yapar. Bu değerler yükseklik, hava basıncı ve ısı arasındaki ilişkiyi tanımlar.



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. Saatiniz göreceli yükseklik okuması yapmaktadır.



Altimetre Yüksekliği Nasıl Ölçer?

Altimetre, kendi içinde yüklü olan değerlere göre yada 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. (s.44)

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

Altimetre Uyarıları

- Saat, yüksekliği hava basıncına bağlı olarak ölçer. Yani mekanınız değişmese de hava basıncı değişirse yükseklik okuması değişebilir.
- Uçak, planör yada girokoptör kullanımı, hava dalışı yada 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 ya da anons ettiği yükseklikler birbirine uymaz.

Yükseklik ve Isı Ölçümlerinde Eş zamanlı Önlem Almak için

Yükseklik ölçümlerinin güvenilir olabilmesi için, ısıyı sabit tutmak amacıyla saatin kolunuzda olması önerilir.

- Isı ölçümü yaparken saatin ısısını olabildiğince sabit tutunuz. Isıdaki değişimler ısı ölçümlerini etkiler. Algılayıcının güvenilirliğiyle ilgili bilgi için rünün özelliklerine (s.100) bakınız.

www.ersa.com.tr

ERSA®

www.ersa.com.tr

Yön Okuması Yapmak için

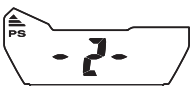
Saatiniz ile yönünüzü bulmak istediğinizde(kuzey, güney, doğu, batı) veya belirli bir hefe yönelmek istediğinizde yön okuması yapabilirsiniz.
- Yön okumalarınızın doğru sonuçlar verdiğinden emin olmak için Manyetik Sapma Düzeltimi (s.58) ve 'Dijital Puısula Ölçümleri' ne (s.59) bakınız.

Yön Okuması Hatalarını Düzeltmek için (Çift yönlü kalibrasyon)
Manyetik etki ve diğer etkilerden dolayı oluşan hataları düzeltmek için çift yönlü kalibrasyon yapınız.

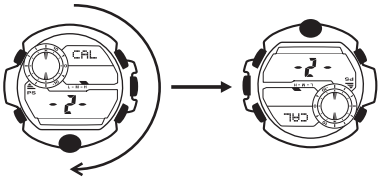
Önemli!
- Saatinizi ölçüm süresince sabit tutunuz.
- Saatinizi elektrikli ev eşyalarında, ofis gereçlerinden, ceptelefonu ve diğer manyetik kaynaklardan ölçüm boyunca uzak tutunuz. Bu tür gereçler doğru ölçüm yapmanızı engeller.

Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin

1. Dijital Pusula Moduna giriniz. (s. 27).
2. E ye 2 saniye kadar basınız. -1- değeri ekranda göründüğünde E ye basmayı bırakınız.



3. C ye basınız.
   - Bu tek yönlü kalibrasyonu başlatacaktır. Tek yönlü kalibrasyon tamamlandığında, önce TURN 180°yazısı sonra -2- ekranda görüntülenir.
   - Eğer ERR yazısı ekranda görüntülenirse, C ye basarak tek yönlü kalibrasyonu tekrar başlatınız.
4. Saatinizi 1. pozisyondan tam 180 derece kadar döndürünüz.

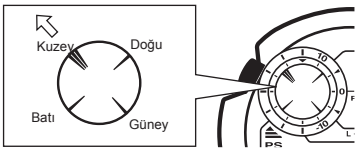


5. C ye basınız.
   - Bu 2. ölçüm noktasını başlatır ve ölçüm tamamlandıktan sonra OK yazısı ekranda görüntülenir. 1 saniye sonra, saatiniz yön okuması ekranına geri dönecektir.
   - Eğer ERR yazısı ekranda görüntülenirse, 3. adımdan itibaren aynı adımları tekrar izleyiniz.

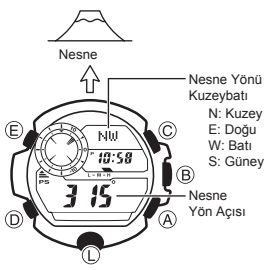
Bir yön okuması yapmak için

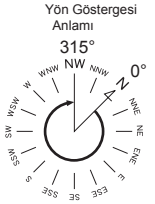
Önemli!
- Bir yön okuması yapmadan önce, ölçümlerin doğruluğundan emin olmak için gerçek koşullar altında çift yönlü kalibrasyon yapınız.

1. Dijital Pusula Moduna giriniz. (s.27)
   - Saatiniz otomatik olarak yön okuması yapmaya başlayacaktır. Okumalar 60 saniye boyunca her bir saniye güncellenip ekranda görüntülenecektir. Bu noktada yönünüzü bulabilirsiniz. (kuzey, güney,doğu, batı)



2. Yaklaşık 60 saniye boyunca yukarıdaki ölçüm devam edecektir, Görmek istediğiniz yön saatin 12 pozisyonunda olacaktır.
   - 1 saniye sonra, pusula ve yön ekranda görünecektir.
   - Eğer siz ölçüm yapmadan 60 saniye geçerse, C ye barasak okumayı tekrar başlatabilirsiniz.





Not
- Saatinizin kuzey göstergesi manyetik kuzeydir. (s. 59)
  Eğer gerçek kuzeyi görüntülemek isterseniz, 'Manyetik Sapma Düzeltimi'ne bakınız. (s.58)
- Eğer kuzey göstergesi ekranda ise (güney, doğu ve batı hariç), bunun anlamı yön hafızası görüntülendiğidir. Yön hafızasını temizlemek için A ya basınız.)s.56)
- Okuma yapılıyorken veya durdurulduğunda dahi Zaman İşleyiş Moduna dönmek için D ye basınız.

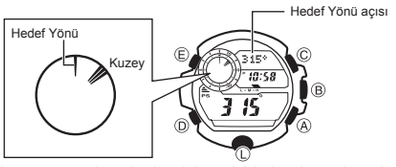
www.ersa.com.tr

Örnek: Positioning a map in accordance with actual surroundings (setting a map)
You can align a map with the northerly direction indicated by the watch, and then compare what is shown on the map with your actual surroundings. This is helpful for checking your current location and the location of your objective. This process is called “setting a map”.

Yön Kaydetmek (Yön Hafızası)

Yön hafızasına belirli bir hedef yön kaydedebilir ve doğru yolda olup olmadığınızı kontrol edebilirsiniz.

1. Seçtiğiniz hedef ve yönünüz görüntülenirken A ya basınız.
   - Bu hedef bilgilerini yön hafızasına kaydeder ve aşağıdaki şekilde olduğu gibi gösterilir. Dijital Pusula Modunda olduunuz herhangi bir zaman hedef bilgilerini yön hafızasında görüntüleyebilirsiniz.



2. Yön göstergesine (kuzey, güney, doğu, batı) geri dönmek için A ya basarak yön hafızası içeriğini siliniz.

Örnek: Yön ile birlikte hedefinize doğru ilerlerken
Hedef görüşünüzü kaybetseniz bile, bir harita kullanarak gerekli yönü yön hafızasına kaydedebilir ve kaydedilmiş bilgiyi kullanarak hedefinize doğru ilerleyebilirsiniz.

1. Haritayı ayarlayınız. (s.56)
2. Haritada bulunduğunuz yeri işaretleyiniz ve saatin 12 pozisyonunu istediğiniz hedef olarak harita üzerinde belirleyiniz.
3. A ya basarak hedef yönünüzü yön hafızasına kaydediniz. Kaydedilmiş veri ile beraber hedefinize doğru ilerleyebilirsiniz.

Önemli!
- Hedefinize doğru ilerlerken, yönünüz değişebilir, bu yüzden yön hafızasındaki bilgileri güncellemeniz gerekir.

Yön Kayıtlarının Kullanımı

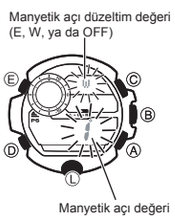
Buradaki bilgileri kullanarak varolan yön okumanızı yön hafızasına tarih ve zaman bilgisi ile beraber kaydedebilirsiniz. Daha sonra bir kaydı görüntülemek için geri çağırabilirsiniz.

Önemli!
- Saatinizin 40 farklı kaydı kaydedebilecek kapasitesi vardır. Eğer 40 hafıza da dolu iken yeni bir kayıt oluşturmak isterseniz, yeni kayda yer açmak için en eski kayıt otomatik olarak silinceketir.(s.70)

1. Take a bearing reading to your objective so it is shown on the display. Hedefinize doğru bir yön okuması yapınız.
2. Saatinizi hareket ettirmeden, C ye 2 saniye kadar basınız.
   - Önce REC ve Hold yazıları ekranda görünür, daha sonra Hold kaybolur. Hold yazısı kaybolduğunda C yi bırakınız.
   - Saatiniz varolan yön ile hedefinize doğru ilerlerken tarih ve saat bilgisi ile beraber bir kayıt oluşturur ve yön okuması ekranına otoamtik olarak geri döner.
3. Bir kayıt görüntülemek için, Data Geri Çağırma Moduna (s.) giriniz ve A ve C ile seçim yapınız. (s.70)

Manyetik Sapma Düzeltimi
Açı ayarlaması ile, manyetik kuzey açısını yazarak (manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki fark) saatin gerçek kuzeyi göstermesini sağlayabilirsiniz. Kullandığınız haritada manyetik açı ayarı gösteriliyorsa bu prosedürü uygulayabilirsiniz. Bu açılar arasında farkı sadece derece birimi ile yazabilirsiniz, bu yüzden haritada gösterilen değeri yuvarlamanız gerekir. Mesela haritanızda açı farkı 7.4 derece gösteriliyorsa siz 7 derece yazmalısınız. 7.6 ise 8, 7.5 ise 7 ya da 8 derece yazabilirsiniz.

Manyetik Sapma Düzeltimi Yapmak İçin



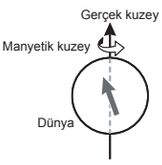
1. Dijital Pusula Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. -1- ekranda göründüğü zaman E yi bırakınız.
2. D ye basınız.
   - DEC ekrana gelir. Daha sonra da manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlar.
3. A (Doğu) ve C (Batı) ile ayarlama yapınız.
   - Aşağıda, manyetik açı değeri ayarları gösterilmektedir

   OFF: Manyetik açı ayarı yapılmamıştır. Manyetik açı değeri 0°dır.
   E: Manyetik kuzey doğuya doğru (doğu ayarı)
   W: Manyetik kuzey batıya doğru (batı ayarı)
   - W (batı) 90° ile E (doğu) 90° arasında bir değer seçebilirsiniz.
   - A ve C ye aynı anda basarak manyetik açı ayarını kapatabilirsiniz (OFF).

- Yukarıdaki örnek ekranda manyetik açı değeri 1° Batı olduğunda yazmanız gereken değer ve seçmeniz gereken yön gösterilmektedir.

4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olduğunda E ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Dijital Pusula Uyarıları
Manyetik Kuzey ve Gerçek Kuzey



Kuzey yönü, birbirinden çok farklı olan manyetik kuzey ve gerçek kuzey terimleri ile ifade edilebilir. Manyetik kuzey zaman içerisinde değien bir yöndür.
- Manyetik kuzey, pusulanın gösterdiği yöndür.
- Gerçek kuzey, Yerküre ekseninin Kuzey Kutbunu işaret eden, normalde haritalarda gösterilen kuzeydir.
- Manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki farka “sapma” denir. Kuzey kutbuna yaklaşıldıkça, sapma açısı artar.

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.

www.ersa.com.tr

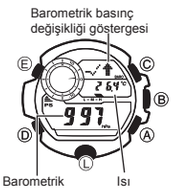
Saklama
- Eğer saat manyetizme maruz kalırsa saatin algılayıcısı ve bu algılayıcının kesinliği bozulabilir. Bu yüzden saati manyetizmden ve güçlü mıknatıslardan uzak yerlerde muhafaza ediniz: sürekli mıknatıslar: (manyetik kolyeler, vs), ev aletleri (tv, bilgisayar,bulaşık makinesi, dondurucu vs.) gibi.
- Saatin manyetizme maruz kaldığını anlarsanız hemen “Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin” (s. 52) bölümüne bakınız.

Barometrik Basınç ve Isı Okumaları

Bu saat basınç ölçmek için hava basınç sensörünü (barometrik basınç) ve ısı sensörünü ısı ölçümü için kullanır.

Barometrik basınç ve ısı ölçümü yapmak için
Barometre/Termometre Moduna giriniz. (s. 27)
- Bu otomatik olarak basınç ve ısı ölçümünü başlatacaktır ve sonuçlar 1 saniye içerisinde ekranda görünecektir.
- Ölçümler ilk 3 dakika için her 5 saniyede bir, saha sonra her 2 dakikada bir ölçüm yapmaya devam edecektir.
- C ye basarak ölçümü herhangi bir zamanda tekrar başlatabilirsiniz.

Not
- Zaman İşleyiş Moduna dönmek için D ye basınız..
- Barometre/Termometre Moduna girdikten sonra eğer 1 saat boyunca hiçbir işlem yapmazsanız saatiniz otomatik olarak Zaman İşleyiş Moduna geri dönecektir.

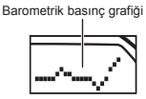


Barometrik Basınç
- Barometrik basınç 1 hPa (ya da 0.05 inHg) birimi ile gösterilir.
- Eğer ölçülen basınç miktarı 260 hPa ile 1100 hPa (7.65 inHg ile 32.45inHg) aralığı dışında bir ölçüme tekabul ediyorsa barometrik basınç değeri ekranında " - - - " hPa (yada İnHg) olarak görünür. Bu aralık içinde bir basınç ölçümü algılanır algılanmaz ekrana gelecektir.

Isı
- Isı 0.1°C (ya da 0.2°F) birimi ile 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.

Ekran Birimleri
Saatin, barometrik basınç birimini hPa yada 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 (s.35).

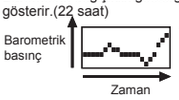
Barometrik Basınç Grafiği



Barometrik basınç göstergesi atmosferdeki değişiklikleri içerir. Bu değişiklikleri izleyerek hava durumunda gerçekleşecek olası değişiklikleri ön görebilirsiniz. Saatiniz her 2 saatte bir otomatik olarak barometrik basıncı ölçer. Bu ölçümler barometrik basınç grafikleri ve barometrik basınç değişikliği noktaları okumalarında kullanılır.

Barometril Basınç Grafiğinin Okunması

Barometrik basınç grafiği basınç okumalarının kronolojik sırasından oluşur.
Barometrik değişiklik göstergesi erişilemez olduğunda, grafik 21 barometrik basınç okumasının sonucunu gösterir.(42 saat)
Barometrik değişiklik göstergesi erişilebilir olduğunda, grafik 11 barometrik basınç okumasının sonucunu gösterir.(22 saat)



- Yatay grafik zamanı gösterir ve her nokta aralığı 2 saattir. En sağdaki nokta son okumayı gösterir.
- Dikey grafik barometrik basıncı gösterir ve her nokta bir önceki ölçüm ile son ölçüm arasındaki farkı gösteri. Her nokta 1 hPa yı temsil eder.

Aşağıdaki grafikler barometrik basınç grafiğinin nasıl yorumlanması gerektiğini anlatır.

Yükselen barometrik basınç göstergesi yaklaan havanın iyiye gideceğini gösterir.

Düşen barometrik basınç göstergesi yaklaşan havanın kötüye gittiğini gösterir.

Not
- Eğer hava durumunda ani bir ısı değişikliği olursa daha önceki okumalar ekranın alt veya üstünde kalır. Hava durumu durağan hale geldiğinde bütün grafik tekrar ekranda görüntülenir.
- Aşağıdaki şartlar söz konusu olduğunda barometrik basınç ölçümünde atlamalar meydana gelir ve grafiğin ilgili bölümlerinin boş görünmesine neden olur.
  - Aralık dışındaki barometrik ölçümler (260 hPa/mb ile 1,100 hPa/mb arası ya da 7.65 inHg ile 32.45 inHg arası)
  – Sensör arızası.

Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesi

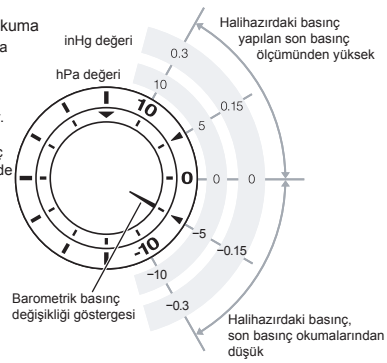
Barometrik basınç değişikliği göstergesi

Bu gösterge, yapılan son basınç ölçümü ile barometrik basınç grafiğinde(sf. 62) bulunan ölçümler arasındaki farkı ve Barometre/Termometre modunda (s.61) halihazırda gösterilen barometrik basınç değerini gösterir.

Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesini Okuma

Barometrik basınç farkı 1-hPa'lık birimle ±10 hPa aralığında gösterilir.

- Mesela yandaki ekran resminde hesaplanan basınç değişikliğinin yaklaşık -5hPa (yaklaşık -0.15 inHg) olma durumu gösterilmiştir.
- Barometrik basınç standart olarak hPa birimi ile hesaplanır ve gösterilir. Fakat barometrik basınç farkı, aşağıda da gösterildiği gibi inHg birimi ile de okunabilir (1 hPa = 0.03 inHg).



Barometrik Basınç Değişikliği Göstergeleri

Saatiniz daha önceki basınç okumalarını analiz edip basınç değişikliği göstergesini kullanarak sizi değişikliklerden haberdar eder.Eğer basınçta önemli bir değişiklik olursa saatiniz ötmeye başlar ve bütün grafik bölümlerinde baromnetrik basınç değişikliği alarmını gösterir. Bunun anlamı herhangi bir yere veya kamp alanına vardığınızda barometrik basınç okumasını başlatıp ertesi sabah basınçtaki değişikliği okuyarak, günlük aktivite planınızı ayarlayabilirsiniz. Barometrik basınç değişikliği ekranını dilediğiniz gibi gizleyebilir ve açabilirsiniz.

Barometrik Basınç Değişikliği Göstergelerini Okuma

Gösterge	Anlamı
BARO	Basınçtaki ani düşüş.
BARO	Basınçtaki ani artış.
BARO	Basınçtaki süregelen artışın aniden düşüşe geçmesi.
BARO	Basınçtaki süregelen düşüşün aniden artışa geçmesi.

- Barometrik basınç değişikliği gösterilmiyorsa bu kayda değer bir değişiklik olmadığı anlamına gelir.

Önemli!

- En uygun sonuçları sağlamak için basınç okumalarını sabit bir yükseklikte alınız.

Örnek

– Kamp alanı veya yerleşim yeri
– Okyanus seviyesinde

- Yükseklik değişimleri barometrik basınçta da değişikliğe sebep olur. Bu yüzden doğru okumalar yapılamaz. Dağa tırmanış ve iniş vs gibi yerlerde okuma yapmayınız.

Barometrik Basınç Değişikliği Ekranını Gizleyip Görüntülemek için

Barometrik basınç değişikliği ekranını dilediğiniz gibi açıp gizleyebilirsiniz. Gösterge gizlenmediğinde saatiniz bulunduğu mod gözetmeksizin her 2 dakikada bir okuma yapacaktır.

- BARO yazısı ekranda gösterildiğinde, bu barometrik basınç değişiklik göstergesinin açık olduğu anlamına gelir.

Barometrik Basınç Değişikliği Alarmını Açıp Kapatmak için

Barometre/Termometre Modunda iken A yı 2 saniye kadar basılı tutunuz. Ekranda var olan ayarlar yanıp sönmeye başlayıncaya kadar(INFO Hold ON yada INFO Hold OFF)A yı basılı tutunuz.

- Barometrik değişiklik gösterge ekranı açık olduğunda BARO yazısı üst ekranda görüntülenecektir. Görüntüleme kapalı ise BARO yazısı görünmeyecektir.
- Barometrik basınç değişikliği göstergesini açtıktan 24 saat sonra veya pil gücü azaldığında gösterge ekrandan kaybolacağını unutmayınız.
- Zaman ölçüm sinyali ve güç tasarruf u (s.14) barometrik basınç değişiklik göstergesi açık iken görüntülenemez.
- Barometrik basınç değişikliği göstergesi pil zayıfken görüntülenemez.

Barometrik Basınç ve Isı Kayıtlarının Kullanılması

Bu bölümdeki bilgileri kullanarak barometrik basınç ve ısı kaydını okumanın yapıldığı tarih ve zaman ile oluşturabilirsiniz Daha sonra kayıtları geri çağırıp görüntüleyebilirsiniz.

Önemli!

- Saatinizin 40 farklı kaydı kaydetme kapasitesine sahiptir. Eğer 40 hafıza da dolu iken yeni bir kayıt oluşturmak isterseniz, hafızadaki en eski kayıt yenisine yer açmak için otomatik olarak silinecektir. (s. 70)

1. Barometrik basınç ve ısı okuması yapılıyorken C ye 2 saniye kadar basınız.
   - Önce REC ve Hold yazıları ekranda görünür, daha sonra Hold yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduğunda C yi bırakınız.
   - Saatiniz barometrik basınç ve ısı kaydını o tarih ve zaman dahil olarak kaydeder. Daha sonra otomatik olarak barometrik basınç/ısı okuması ekranına geri döner.
2. Bir kayıt görüntülemek için Data Geri Çağırma Moduna(s. 26) giriniz ve kayıtlar arası geçiş yapmak için A ve C yi kullanınız. Daha fazla bilgi için 'Hafıza Kayıtlarını Görüntülemek için' e bakınız. (s.70)

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 ve ısı ölçümlerinde ciddi bir hata olduğunu fark ederseniz, hataları düzeltmek için algılayıcıları tekrar ayarlayabilirsiniz.

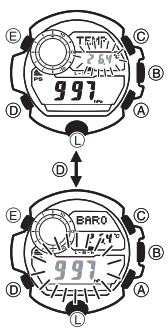
Önemli!

- 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.

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

- 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.

Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin



1. Başka bir ölçüm aracı kullanarak halihazırdaki ısı ve basınç ölçümünü hesaplatınız.
2. Barometre/Termometre Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. TEMP yazısı göründüğünde E yi bırakınız.
   - Halihazırdaki ısı ölçüm ayarlarında ekranda yanıp sönecektir.
3. Yanıp sönen ısı değeri ve barometrik basınç değeri arasında geçiş yapıp dilediğiniz değeri seçmek için D ye basınız.
4. A (+) ve C (-) yi ısı ve barometrik basınç değerlerini görüntülemek için kullanınız.
   Isı 0.1°C (0.2°F)
   Barometrik Basınç 1 hPa (0.05 inHg)
   - Halihazırda yanıp sönen ayarı fabrika ayarına çevirmek için (A) ve (C)ye birlikte basınız. Önce 1 saniye kadar OFF yazısı ekranda yanıp söner, daha sonra fabrika ayarı ekrana gelir.
5. Barometre/Termometre Modu ekranına dönmek için E ye basınız.

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.

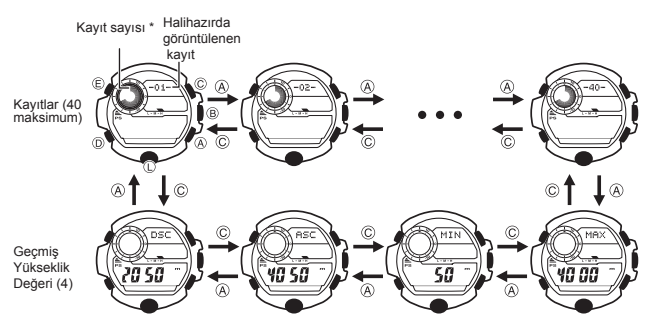
Hafıza Kayıtlarını Görüntülemek için

Data Geri Çağırma Modunu aşağıdaki verileri geri çağırıp görüntülemek için kullanabilirsiniz.

- Tarih/Zaman Kayıtları (s. 30)
- Yükseklik Kayıtları (s.45)
- Geçmiş yükseklik verileri (s. 46)
- Yön Okumaları (s.56)
- Barometrik Basınç ve Isı Kayıtları (s.67)

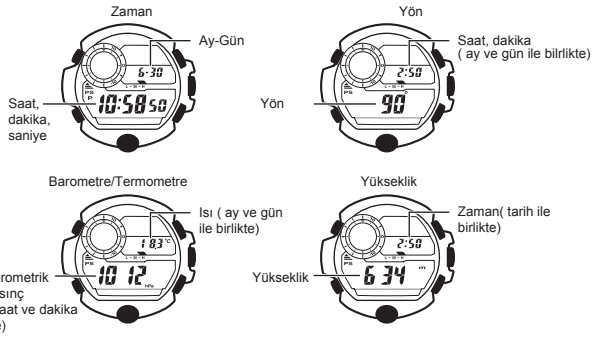
Saat hafızasındaki verileri görüntülemek için

1. Data Geri Çağırma Modunu (REC) i seçmek için s.26 da gösterildiği gibi D yi kullanınız
   - REC yazısı ekranda görüntülendikten 1 saniye sonra, Data Geri Çağırma Modunda görüntülediğiniz son kayıt ekrana gelecektir.
2. Görüntülemek istediğiniz veriler arasında geçiş yapmak için A ve C yi kullanınız.
   - Kayıtlar kayıt sırasına göre numaralandırılır. Eğer halihazırdaki hafızada 40 kayıt varken yeni bir kayıt oluşturursanız (yeni bir kayıt yaparak) kayıt numarası 01 (en eski kayıt) olanolan yeni kayda yer açmak için otomatik olarak silinir.
   - Eğer hafızada herhangi bir kayıt yok iken kayıt görüntülemeye çalışırsanız boş kayıt görünür.
   - Kayıtlar arasında hızlı geçiş yapmak için A ve ya C yi kullanınız.

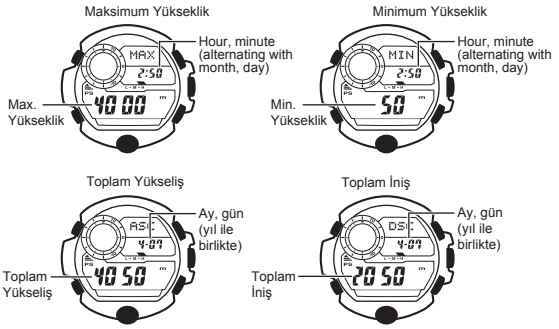


* Yanıp sönen gösterge varolan kaydı gösterir.

Kayıtlar



Geçmiş Yükseklik Verileri



* Toplam yükseliş ve ya toplam iniş değerini görüntülediğiniz sırada, toplam başlangıç tarihi de görüntülenir.

Kayıtlı tüm dataları silmek için

Önemli!
- Silme işlemi geri alınamaz! Verilere bir daha ihtiyacınız olmayacağından emin olunuz.

Data Geri Çağırma Modunda, E ye 5 saniye kadar basınız. Önce Hold yazısı 2 saniye kadar ekranda yanıp sönmeye başlayacak ve daha sonra kaybolacaktır. E ye basmaya devam ediniz. Hold ekrandada tekrar yanıp sönmeye başlayacaktır, 5 saniye sonra tekrar kaybolacaktır. E ye basmayı bırakınız, - - - - işareti ekranda görünür ve tüm verilerin silindiğini gösterir.

Belirli bir kaydı silmek için

Önemli!
- Silme işlemi geri alınamaz! Verilere bir daha ihtiyacınız olmayacağından emin olunuz.

1. Data Geri Çağırma Modunda iken, A ve C yi kullanarak silmek istediğiniz kaydı seçebilirsiniz.

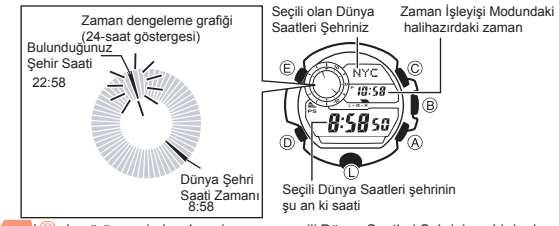
2. E ye 2 saniye boyunca basınız. Önce CLEAR Hold yazısı ekranda yanıp söner. Daha sonra Hold yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduğu zaman E ye basmayı bırakınız.

DİKKAT!
- E ye 5 saniye kadar basılı tutmanız, saatinizin hafızasında bulunan tüm verileri siler.

Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Görülmesi

Dünya Saatleri Modunu kullanarak dünyadaki 31 zaman diliminin (48 şehir) halihazırdaki saatini görebilirsiniz. Dünya Saatleri modunda seçmiş olduğunuz şehre "Dünya Saatleri Şehri" denir.

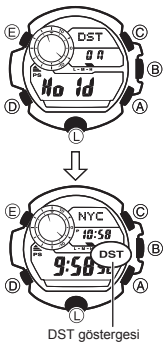
Dünya Saatleri Uygulamasına Girmek için
Dyi kullanarak Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz (s.26)



- WT yazısının ekranda görünmesinden 1 saniye sonra seçili Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu üst ekranda görünür. Daha sonra üst ekranda Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu yazar.

Başka Bir Zaman Diliminin Saatini Görmek İçin
Dünya Saatleri Modunda A (doğu) ve C (batı) kullanarak şehir kodlarını tarayınız.

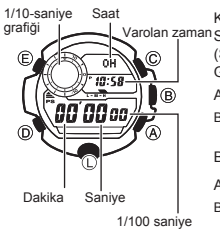
Bir Zaman Dilimi İçin Standart Saati veya Yaz Saati Uygulamasını (DST) Seçmek İçin



1. Dünya Saatleri Modunda ike A(Doğu) ve C (Batı) yı kullanarak varolan şehir kodları arasında geçiş yapabilirsiniz.
   - Seçmek istediğiniz Standart Saat/Yaz Saati Uygulaması ayarlarını görüntüleyene kadar değiştirmeye devam ediniz.
2. E ye 2 saniye kadar basınız. Önce DST ve Hold yazıları görüntülenecektir daha sonra Hold yazısı kaybolacaktır. Hold yazısı kaybolduğunda E yi bırakınız.
   - Bu Yaz saatini açıp kapatmanıza yarar.
   - Yaz saati açık olduğunda DST yazısı ekranda görünür.
   - Dünya Saatleri Modunu seçmiş olduğunuz şehrin şehir kodunun DST ayarlarını değiştirmek için kullandığınızda, Zaman İşleyiş Modunun da DST ayarları değişecektir.
   - Dünya Saatleri Şehri olarak UTC ayarını seçerseniz standart saat ve yaz saati uygulaması arasında seçim yapamazsınız.
   - Yaptığınız yaz saati uygulaması/standart saat uygulaması ayarı sadece seçtiğiniz şehir kodu (zaman dilimi) için geçerli olur. Diğer şehir kodları bu ayardan etkilenmez.

Kronometrenin Kullanımı

Kronometre ile geçen zamanı, ayrık zamanı ve iki ayrı bitişli ölçümleri yapabilirsiniz.



Kronometre Moduna Girmek İçin
Sayfa 26 da anlatıldığı gibi (D)yi kullanarak Kronometre Moduna (STW) giriniz.

Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin

A → A → A → A → C
Başlat — Durdur — Devam et — Durdur — Sıfırla

Bir ayrık zamanı duraklatmak için

A → C → C → A → C
Başlat — Ayır (SPL yazısı ekranın üst kısmında görünür.) — Ayırımı Bırak — Durdur — Sıfırla

İki Ayrı Bitişli Zamanı Ölçmek İçin

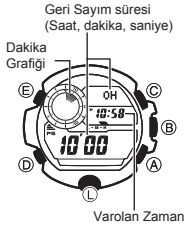
A → C → A → C → C

A	C	A	C	C
Başlat	Ayır 1. yarışmacı bitirir. (SPLIT yazısı üst ekranda görünür. 1.nin süresi ekrana gelir.	Durdur İkinci yarışmacı bitirir.	Ayrımı bırak İkincinin süresi ekrana gelir.	Sıfırla

Not
- Kronometre Modu ile 999 saat, 59 dakika, 59,99 saniyeye kadar geçen zamanı ölçebilirsiniz.
- Kronometreyi bir kez başlattığınızda A ya basıp kronometreyi durdurmazsanız, Kronometre Modundan çıksanız da, kronometre yukarıdaki limitine ulaşsa da sayıma devam eder. Durdurulmuş bir zaman siz tekrar A ya basarak onu yeniden başlatana ya da C ye basarak sıfırlayana dek ekranda kalır.
- Bir ayrık zaman değeri ekranda donmuş haldeyken Kronometre Modundan çıkarsanız, saat ayrık zamanı silip geçen zaman ekranına döner.
- SPLIT yazısı üst ekranda görünürken ayrık zaman ölçümünün saat haneleri 1 saniye ara ile ekrana gelir.
- Zaman İşleyiş Modundan direkt olarak Kronometre Moduna A ya basarak geçebilirsiniz. Eğer saatiniz Kronometre Moduna girdiğinizde tüm sıfır değerleri sıfırlıar ise, saatiniz alarm verir ve geçen zaman ölçümü otomatik olarak tekrar başlar. Kronometrenin sıfırlandığını Zaman İşleyiş Modu grafiğine bakarak da kontrol edebilirsiniz. (s.29)

Geri Sayım Sayacının Kullanılması

Geri sayım daha önce ayarlanan bir süreden başlaması için yapılandırılabilir ve geri sayım bittiğinde alarm ses verebilir.



Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin
Dyi kullanarak Geri Sayım Sayacı Modunu (TMR) seçiniz. (s.26)

Geri Sayım Sayacı Ayarlarını Yapılandırmak için
1. Geri Sayım Sayacı Moduna giriniz.
   - Halihazırda bir geri sayım işlemi yapılıyorsa Aya basarak bu işlemi durdurunuz ve Cye basarak halihazırdaki geri sayım başlangıç saatine sıfırlayınız.
   - Geri sayım durdurulmuşsa C ye basarak geri sayım başlangıç zamanına getirinz.
2. E yi 2 saniye kadar basılı tutunuz.
   - SET Holdyazısı ekranda yanıp söner daha sonra da geri sayım başlangıç zamanı yanıp sönmeye başlar. Başlangıç zamanı yanıp sönmeye başlayana dek E ye basmaya devam ediniz.
3. Saat ve dakika haneleri arasında geçiş yapmak için D yi kullanınız.
4. Yanıp sönen haneyi ayarlamak için A (+) ve C (-)yi kullanınız.
   - Geri sayım başlangıç zamanını 24 saat yapmak için 0H 00'00 ayarı yapınız.
5. E ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Geri Sayım Sayacını Kullanmak İçin

A → A → A → A → C

Başlat | Durdur | Tekrar başlat | Durdur | Sıfırla

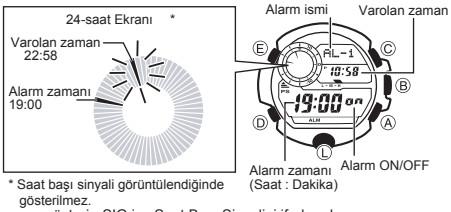
- Halihazırda bir geri sayım işlemi yapılıyorsa A ya basarak bu işlemi durdurunuz ve C ye basarak halihazırdaki geri sayım başlangıç saatine sıfırlayınız.
- Geri sayımın sonuna ulaşıldığında 10 saniyelik bir alarm çalar. Bu alarm saatin her türlü modunda çalar. Alarm çalarken geri saytım süresi otomatik olarak başlangıç değerine döner.

Alarmı Sonlandırmak için
Herhangi bir tuşa basınız.

Alarmın Kullanımı

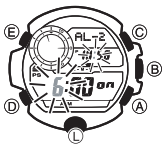
Birbirinden bağımsız 5 alarm kurabilirsiniz. Alarm açıkken, Zaman İşleyiş Modunda olduğunuzda seçilen alarm zamanına ulaşıldığında her gün 10 saniye boyunca alarm çalar. Saatiniz başka modda da olsa alarm çalar. Günlük alarmlardan biri uyku alarmıdır. Diğer 4 alarm bir kez çalan alarmlardır. Uyku alarmı; siz alarmı kapatmazsanız her 5 dakikadar bir 7 kez çalar. Öte yandan Saat Başı Sinyali özelliğini açarak saatin her saat başı iki sinyal sesi vermesini sağlayabilirsiniz.

Alarm Moduna Girmek İçin
D yi kullanarak Alarm Modunu (ALM) seçiniz (s.26).

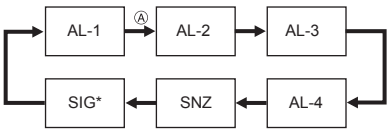


- Alarm adı alarm ekranını gösterir. SIG ise Saat Başı Sinyalini ifade eder.
- Alarm Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu modda en son görüntülemiş olduğunuz ekrandır.

Alarm Zamanını Ayarlamak İçin



1. Alarm Modunda A ve C tuşlarını kullanarak istediğiniz alarm ekranını ya da saat başı sinyali ekranını seçebilirsiniz.



* Saat başı sinyali için zaman ayarı yapılmaz.

2. Önce SET Hold yazısı görünüp sonra da halihazırdaki ayar yanıp sönmeye başlayana dek Eyi basılı tutunuz.
   - Bu ayarlar ekranıdır.
3. Saat ya da dakika hanelerini seçmek için D yi kullanınız.
4. Yanıp sönen haneyi A (+) ve C (-) ile ayarlayınız.
   - Alarm zamanını 12 saat formatı kullanarak ayarlıyorsanız am (gösterge yok) p.m (P göstergesi) ayarına dikkat ediniz.
5. E ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.
   - Alarm zamanının ayarlanması alarmı otomatik olarak açar.

Bir Alarmı ya da Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin

1. Alarm Modunda iken, A yı kullanarak bir alarm ve ya Saat Başı Sinyali seçebilirsiniz.
2. İstediğiniz bir alarm ve ya saat başı sinyali seçtikten sonra C basarak açıp kapatma yapabilirsiniz.
   - Alarm açık göstergesi (herhangi bir alarm açıldığında), uyku alarmı göstergesi (uyku alarmı açıldığında), ve saat başı sinyali göstergesi (saat başı sinyali açıldığında) saatin tüm modlarında ekranda görünür.

Alarmı durdurmak için herhangi bir tuşa basınız.

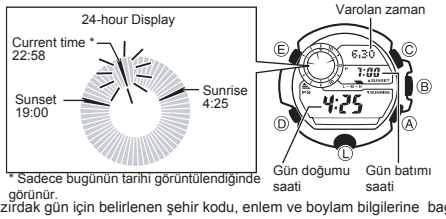
Not
- Uyku alarmı toplamda 7 kez 5 dakika ara ile çalar.
- Uyku alarmının ilk çalışından sonra SNZ yazısı, uyku alarmı iptal edilene ya da 7 kez uyku alarmı çalıp uyku alarmı iptal edilene dek yanıp söner.
- SNZ göstergesi ekranda yanıp sönerken aşağıdaki durumlardan biri olursa uyku alarmı iptal olur.
  - Uyku alarmını kapatırsanız - Uyku alarmı ayarlar ekranını görütülerseniz
  - Zaman İşleyişi Modunda ayarlar ekranını görüntülerseniz
  - Bulunduğunuz Şehir ile Dünya Satleriniz aynı iken, Bulunduğunuz Şehrin yaz saati uygulaması ayarını değiştirmek için Dünya Saatleri Modunu kulanırsanız

www.ersa.com.tr

Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi

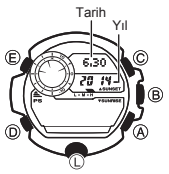
Gün doğumu/Gün batımı Modunu belirli bir tarih,(yıl, ay, gün) ve yer için gün doğumu ve gün batımı saatlerini görüntülemek için kullanabilirsiniz.

Gün Doğumu Ve Gün Batımı Saatlerini Görüntülemek için
Gün doğumu/ Gün Batımı Modunu (SUN) seçmek için s.26 da gösterildiği gibi D yi kullanınız.



- Böylece, halihazırdak gün için belirlenen şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerine bağlı olarak güneşin doğuş ve batış zamanları gösterilir.
- Pil gücü düşükken gün doğumu/gün batımı zamanları gösterilmez.
- Gün doğumu/Gün batımı Modunu kullanmaya başlamadan önce gün doğumu gün batımı zamanını görmek istediğiniz yerin şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerini kaydediniz.
- Fabrika ayarlarındaki yer ayarı: Şehir kodu: TYO (Tokyo) Enlem: 35.7 derece Kuzey; Boylam: 139.7 derece doğu.

Belirli Bir Tarihin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini İncelemek İçin



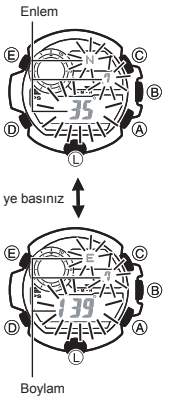
1. Gün doğumu/Gün batımı Moduna giriniz.
2. Gün doğumu/Gün batımı saatleri ekranda iken günler arasında geçiş yapmak için A(+) ve C(-) yi kullanınız.
   - Bu tuşlardan herhangi birine bastığınızda ekranda tarih (ay ve gün) bilgisi görünür.
   - Tuşlara basmayı bıraktığınızda seçilen zamanın gün doğumu/ bilgisi ekranın orta kısmında, gün batımı bilgisi ise alt ekranda görünür.
   - 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 arasında bir tarih seçebilirsiniz.

Not
- Herhangi bir sebeple hesaplanan gün doğumu ve gün batımı saatlerinin yanlış olduğunu düşünüyorsanız Bulunduğunuz Şehir, enlem ve boylam ayarlarını kontrol ediniz.
- Bu saatte görüntülenen gün doğumu ve gün batımı saatleri deniz seviyesine göre hesaplanır. Gün doğumu ve gün batımı zamanları deniz seviyesinin üstündeki yüksekliklerde farklı olur.

Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin

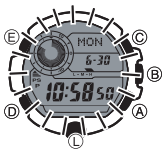
Önemli !
- Eğer gün doğumu/batışı nı görüntülemek için farklı bir şehir seçtiyseniz, Bulunduğunuz Şehri tekrar şehir tablosundan seçiniz.Aksi halde Zaman İşleyiş Modunda görünen saat doğru olmayacaktır.
- Bulunduğunuz Şehir ile ilgili "Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırması"na bakınız (s.31)

1. Zaman İşleyiş Modunda, E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazıları ekranda görünecektir. Daha sonra Hold yazısı kaybolacaktır. Hol yazısı kaybolduğunda E yi bırakınız.
2. A (doğu) ve C (batı) ile gün doğumu/gün batımı zamanını görmek istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
   - Şehir Kodlarıyla ilgili detaylı bilgi için bu kılavuzun sonundaki "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
   - Bu şekilde ihtiyacınız olan bilgi ekrana geldiyse, Eye 2 kez basarak bu prosedürden çıkabilirsiniz. Daha güvenilir bir okuma yaptımak için enlem ve boylam bilgilerini belirlemek isterseniz 3. basamağa atlayınız.



3. E ye basarak enlem/boylam ayarları ekranını ve yanıp sönen enlem ayarını görüntüleyebilirsiniz.
4. Yanıp sönen ibreyi enlem ve boylam arasında hareket ettirmek için D ye basınız.
5. Yanıp sönen ayarı A(+) ve C(-) yi kullanrak değiştriniz.
   - Enlem ve boylam ayarlarını aşağıdaki aralıklar içerisinde değiştirebilirsiniz.
     Enlem Aralığı: 65.0°S (65.0 derece Güney) den 0°N ila 65.0°N ye (65.0 derece Kuzey)
     Boylam Aralığı: 179.9°W (179.9 derece Batı) den 0°E ila 180.0°E ye (180.0 derece Doğu)
   - Enlem ve boylam değerleri en yakın dereceye yuvarlanır.
6. Zaman İşleyiş Moduna geri dönmek için E ye basınız.
7. Gün doğumu / batışını (SUN) seçmek için (s. 26 gösterildiği gibi) D ye basınız.
   - Dilediğiniz yerin Gün doğumu ve gün batımı saatini görüntüleyebilirsiniz.

Aydınlatma



Saatinizin ekranı karanlık ortamlarda aydınarak ekranın okunmasını kolaylaştırır. Otomatik ışık anahtarı ise saati yüzünüze çevirdiğinizde otomatik olarak arka ışığı yakar.

- Otomatik ışık anahtarının çalışması için açılması (s.90) gerekir.

Aydınlatmayı Manuel Olarak Açmak İçin

Her türlü modda (L) tuşu ile ekranı aydınlatabilirsiniz.

- Aşağıdaki prosedürü kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 1.5 ya da 3 saniye olarak ayarlayabilirsiniz. (L)ye bastığınızda, ekran belirlediğiniz ekranın aydınlatılma süresine göre 1.5 ya da 3 saniye boyunca aydınlatılacaktır.
- Yukarıdaki işlem, saat ekranını otomatik ışık anahtarından bağımsız olarak aydınlatabilir.
- Algılayıcı modları şekillendirilirken ve yön algılayıcısının ayarı yapılırken aydınlatma çalışmaz.

Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin

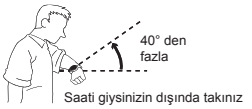
1. Zaman İşleyiş Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazıları görünür, daha sonra Hold kaybolur. Hold yazısı kaybolduğunda E yi bırakınız.
2. LIGHT yazısı üst ekranda görününceye kadar D ye basıp ayarlar ekranında geçiş yapınız.
   - Varolan aydınlatma süresi (1 veya 3) orta ekranda yanp sönecektir.
   - 2. basamaktaki işlem ile ilgili daha fazla bilgi için ‘ Halihazırdaki zaman ve tarih ayarlarını manuel olarak değiştirmek için’ e bakınız. (s. 33)

3. A ya basarak aydınlatma süresini 3 saniye ve 1.5 saniye olarak seçebilirsiniz.

4. İstediğiniz ayarları yaptıktan sonra E ye iki kez basarak ayarlar ekranından çkabilirsiniz.

Otomatik Işık Anahtarı Hakkında

Otomatik ışık anahtarını açmanız, her türlü modda kolunuzun aşağıda gösterildiği şekildeki bir hareketi sonucu saatin arka ışığının yanması sağlar. Saati yere paralel tuttuktan sonra arka ışığın çalışması için 40 dereceden fazla bir açıyla saati yüzünüze doğrultunuz.



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 yada kişisel yara almanıza sebebiyet verebilir.

Not

- Saatiniz ‘Ful Otomatik Işık’ özelliğine sahiptir. Ortamdaki ışık belirli bir seviyenin altına düştüğü anda otomatik ışık anahtarı devreye girer. Aydınlık ışıkta ekranınızı aydınlatmaz.
- Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarı, sizin yaptığınız on/off ayarlarından bağımsız olarak çalışmaz.
  Alarm çalarken
  Dijital Pusula Modunda bir algılayıcı kalibrasyonu yapılırken
  Alım Modu işlevdeyken Gün doğumu yada gün batımı hesaplaması yapılırken.
  Sensör Modunda iken sensör okuması sonrasında otomatik ışık anahtarı devrede olursa.

Otomatik Aydınlatmayı Açıp Kapatmak İçin

Zaman İşleyişi Modunda (L)yi yaklaşık 3 saniye basılı tutarak otomatik ışık anahtarını açınız (LT göstergesi) ya da kapatınız (LT göstergesi yok).

- Pil gücü 4. seviyeye düşerse (s.11) otomatik ışık anahtarı otomatik olarak kapanır.

Otomatik Işık Anahtarı açık göstergesi

Aydınlatma Uyarıları

- Uzun süreli LED ışık kullanımı pil seviyesini düşürür.
- Direk gün ışığı altında aydınlatmayı görmek zorlaşır.
- Alarm çalmaya başladığı anda aydınlatma otomatik olarak kapanır.
- Aydınlatmanın çok sık kullanımı pil seviyesinin düşmesine sebep olur.

Otomatik Işık Anahtarı Uyarıları

- Saatinizi giysinizin içinde kalacak şekilde takmanız durumunda, kolunuzun küçük bir hareketi ya da 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.

- 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.
- Saatinizi yüzünüze doğru çevrili tutsanız da belirlenen aydınlatma süresi dolduğunda (s.88) ekran ışığı 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.
- Saatinizi ileri geri salladığınızda saatin içinden gelen bir klik sesi duyabilirsiniz. Bu otomatik ışık anahtarının mekanik işleminden kaynaklanan bir sestir, saatte arıza olduğu anlamına gelmez.

www.ersa.com.tr

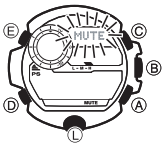
Diğer Ayarlar

Tuş Sesi

Saatinizin her bir tuşuna bastığınızda tuş sesini duyarsınız. İstediğiniz gibi tuş sesini açıp kapatabilirsiniz.

- Tuş seslerini kapatsanız bile Alarm, Saat başı sinyali ve Geri sayım sayacı alarmları normal çalışır.

Tuş Sesini Açıp Kapatmak İçin



1. Zaman İşleyiş Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazıları görünecektir, daha sonra Hold kaybolacaktır. Hold kaybolduğunda E yi bırakınız.
2. Tuş sesleri ayarlarını görüntüleyene dek (MUTE ya da ♪ işareti) (D)yi kullanınız.
   - Ayar ekranları arasında nasıl geçiş yapabileceğinizi görmek için “Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapmak İçin” (s. 33) bölümündeki 2. basamağa bakınız.
3. (A) ile tuş seslerini açınız (♪ işaretini) ya da kapatınız (MUTE).
4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Sessiz göstergesi

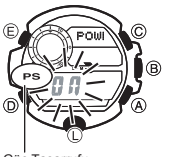
Not

- Tuş sesleri kapatıldığında mute (sessiz) göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.

Güç Tasarrufu

Güç Tasarrufu ile ilgili daha fazla bilgi için s.14 e bakınız.

Güç Tasarrufunu Açıp Kapatmak için



Güç Tasarrufu açık göstergesi

1. Zaman İşleyiş Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET ve Hold yazıları görünecektir, daha sonra Hold kaybolacaktır. Hold kaybolduğunda E yi bırakınız.
2. Güç depolama ayarlarını görüntüleyene dek (On ya da Off yazar) D yi kullanınız.
   - POWER SAVING yazısı aynı anda üst ekranda görüntülenecektir.
   - Ayar ekranları arasında nasıl geçiş yapabileceğinizi görmek için “Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapmak İçin” (s. 33) bölümündeki 2. basamağa bakınız.
3. A ile güç depolamayı açınız (ON) yada kapatınız (OFF).
4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Not

- Güç Depolama açık göstergesi (PS) bu fonksiyon açıldığında saatin tüm modlarında ekranda görünür.

Sorun Giderme

Zaman Ayarları

Zaman işleyiş sinyali ile zaman ayarı yapmak için “Radio Kontrollü Otomatik Zaman İşleyişi’ ne bakınız.(s. 15)

■ Zaman ayarının saati yanlış.
Bulunduğunuz Şehir ayarlarınız yanlış olabilir (s. 31). Bulunduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol edip gerekli düzeltmeleri yapınız.

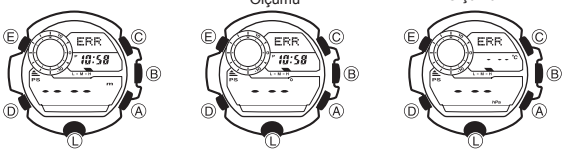
■ Halihazırdaki zaman ayarı 1 saat ileri.
Eğer saatinizin zaman sinyali ölçümü alabildiği bir yerde iseniz ‘Bulunduğunuz şehir ve yaz saati ayarları’ na bakınız. (s. 31)
Eğer saatinizin zaman sinyali ölçümü alamadığı bir yerde iseniz Bulunduğunuz şehrin standart/yaz saati(DST) ayarlarını manuel olarak değiştirmeniz gerekir. Standart/yaz saati (DST) ayarlarını değiştirmek için “Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin” (s. 33) na bakınız.

Sensör Modları

■ Termometre/Barometrik basınç, ısı ve yükseklik değerleri değiştirilemediğinde.
Bulunduğunuz Şehir ayarı olarak TYO (Tokyo) seçtiyseniz yükseklik birimi otomatik olarak metreye (m), barometrik basınç birimi hectopascala (hPa), ve ısı birimi Celsiusa (°C) ayarlanır. Bu ayarlar değiştirilemez.

■ Algılayıcıları kullanırken ekranda “ERR” görünüyor.
Saatiniz kuvvetli bir darbe aldıysa algılayıcı zarar görmüş olabilir ya da iç sistemde arıza olmuş olabilir. Bu durumda, ERR (hata) yazısı ekranda görünür ve algılayıcılar kullanılmaz.

Yükseklik Ölçümü | Dijital Pusula Ölçümü | Barometrik Basınç/ Isı Ölçümü



- Algı modlarından birinde ölçüm yaparken ERR ekrana gelirse ölçümü sıfırlayınız. ERR tekrar görüntüye gelirse algılayıcı ile ilgili bir arıza vardır.
- Eğer ERR yazısı ölçüm boyunca ekranda görünüyorsa, ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir.

■ Yükseklik okumaları doğru sonu vermiyor.
Görece yükseklik basınç algılayıcısının barometrik basınçta meydana gelen değişiklikleri hesaplayarak sonuçları gösterir. Barometrik basınçta meydana gelen değişiklikleri okuma hatasına neden olma riskini azaltmak için, herhangi bir yolculuk ya da plan yapacağınızda yükseklik okuması yapacağınız yerde referans yükseklik değerini güncelleyiniz."Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin" (s.58)e bakınız.

■ Çift yönlü kalibrasyon yaptıktan sonra ekranda ERR yazısı beliriyor.
Kalibrasyon ekranında önce - - - görünüp sonra ERR (hata) yazısı beliyorsa, algılayıcıda sorun var demektir.

- ERR 1 saniye sonra kayboluyorsa kalibrasyonu tekrarlayınız.
- ERR ekranda görünmeye devam ediyorsa, orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne saatinizi kontrol ettiriniz.

Algılayıcılarınız arızalandığında mümkün olan en kısa zamanda saatinizi orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne götürünüz.

■ Yanlış yön okumalarına sebep olan nedir?
- Çift yönlü kalibrasyonun yanlış yapılması. Çift yönlü kalibrasyon yapınız (s. 52).
- Yakınlardaki güçlü bir manyetik alan; mesela ev aletleri, büyük bir çelik buzdolabı, çelik kiriş, telefon telleri gibi ya da 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.

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

■ Neden ev içinde yaptığım yön okutmalarında sorun yaşıyorum?
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.

■ Barometre/Termometre Moduna girdiğimde barometrik basınç farkı göstergesi ekranda görünmüyor.

- Bu algılayıcının arızalandığını gösterebilir. Tekrar (B)ye basınız.
- Halihazırdaki barometrik değer uygun ölçüm aralığı dışındaysa (260 ila 1,100 hPa) barometrik basınç farkı göstergesi görüntülenmez.

Dünya Saatleri Modu

■ Dünya Saatleri Modunda, Dünya Saatleri şehrimin saati kapalı.
Standart saat ile yaz saati uygulaması arasında uygunsuz bir seçim yapılmıştır. Daha fazla bilgi için "Bir Şehir İçin Standart Saat ya da Yaz Saati Uygulamasının (DST) Seçilmesi" bölümüne bakınız (s. 76).

Şarj

■ Saatimi aydınlığa çıkardığım halde fonksiyonları çalışmaya başlatmıyor.
Bu durum pil gücü seviyesi 5'e düştüğünde görülür. (s. 11) Pil gücü seviyesi "H" (yüksek) ya da "M" (orta) seviyeye gelene dek saati aydınlıkta tutunuz.

Zaman Ölçüm Sinyali

Bu bölümdeki bilgiler sadece LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT, TPE, SEL ya da TYO varolan şehir olarak seçili olduğunda geçerlidir. Varolan şehir olarak herhangi başka bir şehir seçili ise varolan zamanı manuel değiştirmeniz gerekir.

■ Son alım işleminin sonuçlarını kontrol ettiğimde ekranda ERR yazısı görüyorum.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
• Saatiniz sinyal almaya çalışırken saatini takıyor, oynatıyor yada herhangi bir tuşa basıyorsunuz. • Saat düşük alım koşulları içinde ölçüm yapmaya çalışmaktadır.	Saatiniz sinyal almaya çalışırken alım koşullarına uygun bir ortamda saatinizi tutunuz.	17
Herhangi bir sebepten ötürü alım sinyali almanın mümkün olmadığı bir yerdesiniz.	'Yaklaşık Alım Aralığı' na bakınız.	16
Herhangi bir sebepten ötürü ölçüm sinyali iletilemiyor.	• Bulunduğunuz yerdeki ölçüm sinyalleri ile ilgili bilgi almak için ilgili website ye baş vurunuz. • Daha sonra tekrar deneyiniz.	–

■ Manuel olarak zamanı ayarladıktan sonra zamanın değişmesi
Zaman ölçüm sinyalini otomatik alıma ayarlamış olabilirsiniz. (s. 18) Bu da otomatik olarak zamanın bulunduğunuz şehir zamanına geçmesine sebep olur. Düzeltmek için Varolan Şehir ayarlarını kontrol ediniz. (s. 31)

■ Halihazırdaki zaman ayarı 1 saat ileri/geri.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Standart saat/yaz saati (DST) arasında gün içerisinde geçiş yaparken bir sorun olmuş olabilir.	'Alım işlemini yapmak için' bölümüne bakınız. Zaman ayarı sinyal alımı gerçekleişince otomatik olarak yapılacaktır.	17
	Eğer zaman ölçüm sinyali alamıyorsanuz, standartsaat /yaz saati (DST) ayarlarını manuel olarak değiştiriniz.	33

■ Otomatik Alım yapılamıyor ya da Manuel Alım yapılamıyor.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Saatiniz Zaman İşleyiş Modunda ya da Dünya Saatleri Modunda değildir	Otomatik alım saatiniz sadece Zaman İşleyiş Modunda veya Dünya Saatleri Modunda iken yapılır. Bu iki moddan birini seçiniz.	26
Bulunduğunuz Şehir ayarı yanlış.	Bulunduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol.	31
Sinyal alımı için yeterli pil gücü yoktur.	Saati aydınlağa çıkartarak şarj ediniz.	10

■ Sinyal alımı başarıyla yapılıyor ancak zaman ve/veya gün ayarı yanlış.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Bulunduğunuz Şehir ayarı yanlış.	Bulunduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol edip düzeltiniz.	31
DST ayarları yanlış olabilir.	DST ayarlarını Otomatik DST ile değiştirin.	31

www.ersa.com.tr

Özellikler

Normal ısıda güvenilirlik: Ayda ±15 saniye (sinyal ölçümü yapılmaksızın)
Zaman İşleyişi: Saat, dakika, saniye, p.m. (P), yıl, ay, gün, haftanın günleri
Zaman formatı: 12 ve 24 saat
Takvim sistemi: 2000 ile 2099 arasında önceden ayarlanmış tam otomatik takvim
Tarih/zaman Kayırları: 40 kayıda kadar (yükseklik ile ortak saklama,yön ve barometrik/ısı basıncı)
Diğer: İkili ekran formatı (haftanın günleri, barometrik basınç grafiği ekranı);
Bulunduğunuz Şehir Kodu (48 şehirden biri seçilebilir); standart saat / yaz saati uygulaması.
Yıl sadece ayarlar ekranında görüntülenir.

Zaman Ayarı Sinyal Alımı: Günde 6 kreye kadar otomatik sinyal alımı (Çin için günde 5 sinyal alımı; Başarılı alım yapıldığında diğer 5 alım iptali). Manuel alım; Alım Modu.

Alınabilir Zaman Sinyali Ayarı: Mainfl ingen, Almanya (Çağrı işareti: DCF77, Frekans: 77.5 kHz); Anthorn, İngiltere (Çağrı işareti: MSF, Frekans: 60.0 kHz); Fukushima, Japonya (Çağrı işareti: JJY, Frekans: 40.0 kHz); Fukuoka/Saga, Japonya (Çağrı işareti: JJY, Frekans: 60.0 kHz); Fort Collins, Colorado, the Birleşik Devletler (Çağrı işareti: WWVB, Frekans: 60.0 kHz); Shangqiu Şehri, Henan Province, Çin (Çağrı işareti: BPC, Frekans: 68.5 kHz)
Altimetre:
Ölçüm aralığı: Referans değeri olmadan –700 ila 10,000 m (ya da –2,300 ila 32,800 ft.)
Görüntülenme: –10,000 ila 10,000 m (ya da –32,800 ila 32,800 ft.)
Atmosfer koşullarına ve referans yüksekliğe bağlı olarak negatif değerler hesaplanabilir.
Görüntülenme birimi: 5 m (ya da 20 ft.)

Halihazırdaki Yükseklik Datası: İlk 1 saatte ilk 3 dakika her saniye(0'05), ya da ilk 3 dakikada 5-saniyelik arayla sonraki 12 saatte yaklaşık 2-dakika ara ile (2'00)

Yükseklik Hafızası Datası:
40 kayıda kadar. (tarih/zaman ile ortak saklama, yön ve barometrik basınç/ısı kayıtları)

Geçmiş Yükseklik Değerleri: 1 Maksimum yükseklik, minimum yükseklik, toplam iniş, toplam çıkış

Diğer: Referans yükseklik ayarı; Yükseklik farkı; Yüksekliğin otomatik ölçülmesi metodu (0'05 ya da 2'00).
Yükseklik Değişikliği Grafiği
Dijital Pusula: 60 saniyelik sürekli okuma; 16 yön; 0° - 3590° arası Açı değeri ; 4 yön göstergesi;
Ayarlama (çift yönlü); Manyetik düzeltme açısı; Yön Hafızası, Yön Kayıtları; 40 kayda kadar (tarih/zaman ile ortak saklama, yükseklik ve barometrik basınç/ısı kayıtları)

Barometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: 260 ila 1,100 hPa (ya da 7.65 ila 32.45 inHg)
Görüntüleme birimi: 1 hPa (veya 0.05 inHg)
Ölçüm süresi: Gece yarısından başlayarak günlük, 2 saatlik arayla (günde 12 kez);
Barometre/Termometre Modunda her 5 saniyede bir

Barometrik Basınç/Isı Kayıtları: 40 kayda kadar (tarih/zaman ile ortak saklama, yükseklik ve yön kayıtları)

Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı); Barometrik basınç grafiği; Barometrik basınç farkı göstergesi; Barometrik basınç değişimi göstergesi

Termometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: –10.0 ila 60.0°C (ya da 14.0 ila 140.0°F)
Görüntülenme birimi: 0.1°C (ya da 0.2°F)
Ölçüm süresi: Termometre/Barometre Modunda her 5 saniyede bir.
Diğer: Ayarlama, Manuel okuma (tuş sesi)
Isı Sensör Kesinliği:
±2°C (±3.6°F), –10°C ila 60°C arasında (14.0°F ila 140.0°F)
Rota Algılayıcısının Kesinliği:
Yön: ±10° aralığında
Bu değerler –10°C ila 60°C (14°F ila 140°F) aralığında garanti altındadır.
Kuzey göstergesi: ±2 dijital segman aralığında
Algı Basınç Kesinliği Ölçüm güvenilirliliği:
±3hPa içinde (0.1 inHg) (Yükseklik güvenilirliliği: ± 75m içinde (2,460 ft.))
- Bu değerler –10°C ila 40°C (14°F ila 104°F) aralığında garanti altındadır.
- Saatin ya da algılayıcının kuvvetli darbe alma durumunda ve aşırı ısı farklılıklarında kesinlik düşer.

Dünya Saati: 48 şehir (31 zaman dilimi)
Diğer: Yaz Saati/Standart Zaman
Kronometre:
Ölçüm birimi: 1/100 saniye
Ölçüm Kapasitesi: 999:59' 59.9"
Ölçüm güvenilirliliği: ±0.0006%
Ölçüm Modu: Geçen zaman, ayrık zaman, iki bitiş

Geri Sayım Modu:
Ölçüm birimi: 1 saniye
Geri sayım aralığı: 24 saat
Ayarlama birimi: 1 dakika
Alarmlar : 5 günlük alarm(4 tane 1 er zamanlık alarm; 1 erteleme alarmı); Saat başı sinyali
Gün doğumu / Gün batımı
Gün doğumu / gün batımı zamanı görüntüleme; tarih seçilebilir.
Aydınlatma: LED ışığı; Ekranın aydınlatılma süresinin ayarlanabilmesi (yaklaşık 1.5 saniye ya da 3 saniye); Otomatik Arka Işık (Tam otomatik ışık sadece karanlıkta çalışı)
Diğer: Pil gücü göstergesi; Güç Depolama; Düşük ısı rezistansı (–10°C/14°F); Tuş sesleri on/off

Güç Kazanımı: Solar panel ve bir tekrar şarj edilebilen pil
Yaklaşık pil ömrü: Aşağıdaki şartlarda 7 ay (Tam şarjdan 4. seviyeye kadar)
- Işık: Günde 1.5 saniye
- Sinyal: Günde 10 saniye
- Yön okuması: Ayda 20 kez
- Tırmanma: Ayda 1 kez (yaklaşık 1 saatlik yükseklik okuması)
- Barometrik basınç değişimi göstergesi okuması: Ayda yaklaşık 24 saat
- Barometrik basınç grafiği: Her 2 saatte 1 okuma
- Zaman ayarı sinyali: Günde 4 alım
- Ekran: Günde 18 saat

Aydınlatmanın sık kullanımı pili zayıflatır.
Otomatik ışık anahtarı kullanılıyorsa özellikle dikkat etmek gerekir (s.91).

Şehir Kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
PPG	Pago Pago	–11
HNL	Honolulu	–10
ANC	Anchorage	–9
YVR	Vancouver	–8
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	–7
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	–6
CHI	Chicago	
NYC	New York	–5
SCL	Santiago	–4
YHZ	Halifax	
YYT	St. Johns	–3.5
RIO	Rio De Janeiro	–3
FEN	Fernando de Noronha	–2
RAI	Praia	–1

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
UTC		0
LIS	Lisbon	
LON	London	
MAD	Madrid	+1
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

* Aralık 2012 itibariyle, the Rusya'daki Moskova (MOW) için resmi UTC ayarı +3'ten +4'e getirilmiştir, ancak bu saatteki MOW ayarı halen eski ayardadır (+3). Bu sebeple MOW zamanını görüntülerken yaz saayi uygulamasını açık (zamanı 1 saat ileri alır) tutunuz.
- Global saatleri içeren kurallar (GMT farklılığı ve UTC ayarı) ve yaz saati uygulaması her ülke için özel belirlenmiştir.

www.ersa.com.tr

ERSA®

www.ersa.com.tr