

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

#### Uygulamalar

Saatizin yön, ısı, yükseklik ve barometrik basıncı ölçmek için içerisinde sensörler bulundurulmuştur. Ölçüm sonuçları ekranda görünür. Saatizin bu özellikleri size yürüyüş, dağ tırmanışı ya da diğer açık hava aktivitelerinde kolaylık sağlar.

#### Uyarı!

- \* Bu saatte bulunan ölçüm işlemleri profesyonel ve endüstriyel kesinlik isteyen ölçümler için tasarlanmamıştır. Bu saatin verdiği ölçüm sonuçları sadece tahmini göstergeler olarak kabul edilmelidir.
- \* Dağ tırmanışı veya diğer aktiviteler esnasında yolunuzu kaybedebilir ve çeşitli tehlikeler ile karşı karşıya kalabilirsiniz. Yön okumalarını doğrulamak için her zaman 2. bir pusula kullanınız.
- \* CASIO COMPUTER CO., LTD. bu ürünün kullanımı ya da arızası sebebiyle 3. kişilerin tarafından gelebilecek hiçbir kayıp ve şikayetten sorumlu değildir.

E-1

#### Önemli !

- \* Saatizin Altimetre Modu yaklaşık yüksekliği basınç sensörleri ile yapılan barometrik basınç okumalarına dayanarak ölçer ve görüntüler. Barometrik basınçtaki değişimler yüzünden, aynı konumda farklı zamanlarla yapılan ölçümler farklı yükseklik değerleri gösterebilir. Ayrıca saatizin görüntülediği değer, bulunduğunuz konumun gerçek yükseklik ve/veya deniz seviyesinden farklı olabilir.
- \* Saatizin altimetre modunu dağ tırmanışlarında ya da diğer aktivitelerde kullanırken, bir harita, yerel göstergeler ya da bulunduğunuz konuma ait gerçek yüksekliği gösteren ve düzenli olarak altimetreyi son bilgiler ile güncelleyecek bir kaynak daha kullanınız. Daha fazla bilgi için, "Referans bir yükseklik değeri belirlemek için" (s.47) e bakınız.
- \* Saatizin dijital pusulasını dağ tırmanışı, yürüyüş veya diğer aktiviteler esnasında yön okumalarını doğrulamak için her zaman 2. bir pusula kullanınız. Dijital pusula ve diğer pusula ölçümleri arasında bir fark görürseniz daha güvenilir bir sonuç için çift yönlü dijital pusula ölçümü yapınız.
- \* Yön okumaları ve dijital pusula ölçümleri, saatizin manyetik çekim alanlarına, metal eşyalara, yüksek voltaj bulunan bölgelere ya da elektrikli ev aletlerine (TV, bilgisayar, cep telefonu vs.) yakın yerlerde yapılamaz.

#### Bu Kılavuz Hakkında



- \* Saatizin modeline bağlı olarak ekran yazıları; karartılmış zemin üzerine ışıklandırma halinde ya da ışıklandırılmı zemin üzerine karartma halinde görünür. Kolaylık olması açısından bu kılavuzdaki ekranlarda ışıklı zemin üzerine karartma kullanılmıştır.
- \* Tuş kullanımları yandaki resimde de gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- \* Bu kullanım kılavuzundaki ürün resimleri sadece referans amaçlıdır.
- \* Elinizdeki gerçek saat, resimde görünen saatten biraz daha farklı olabilir.



2

3

#### Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

1. Bulduğunuz Şehir ve yaz saati(DST) ayarlarını kontrol ediniz.  
Bulduğunuz Şehir ve yaz saati ayarlarını yapmak için " Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarları" (s.14) e bakınız.  
Önemli!  
\* Dünya Saatleri Modu ve Gün doğumu/Gün batımı Modu, Zaman İşleyişi Modundaki zaman, tarih ve Bulduğunuz Şehir ayarlarını doğru yapmanıza bağlıdır. Bu ayarları doğru yaptığınızdan emin olunuz.
  2. Halihazırdaki Zamanın Ayarlanması  
"Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması" (s.16) bölümüne bakınız.
- Saatizin artık kullanıma hazırdır.

4

#### İçerik

Bu Kılavuz Hakkında .....	3
Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler .....	4
Mod Referans Rehberi .....	9
Zaman İşleyişi .....	13
Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması .....	14
Bulduğunuz Şehir ve yaz saati ayarlarını yapılandırmak için .....	14
Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması .....	16
Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarını Yapılandırmak İçin .....	16
Yön Okumalarının Yapılması .....	19
Yön Okuması Yapmak İçin .....	19
Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin .....	23
Manyetik Açık Düzeltimi Yapmak İçin .....	24
Bir Yön Açısı Okumasını Yön Hafızasına Kaydetmek İçin .....	25
Isı, Barometrik Basıncı ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması .....	29
Isı, Barometrik Basıncı ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlamak İçin .....	29
Barometrik Basıncı ve Isı Ölçümlerinin Yapılması .....	31
Barometrik Basıncı ve Isı Ölçümü Yapmak İçin .....	31
Barometrik Basıncı Değişikliği Sinyalini Açıp Kapatmak İçin .....	37
Basıncı ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin .....	38
	5

Altimetre Modunun Kullanılması .....	40
Yükseklik Ekran Formatını Seçmek İçin .....	42
Altimetrenin Otomatik Ölçüm Aralığını Seçmek İçin .....	43
Yükseklik Okuması Yapmak İçin .....	45
Referans Bir Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin .....	47
Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin .....	48
Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin .....	49
Manuel Ölçümün Kaydedilmesi .....	50
Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Başlatmak İçin .....	53
Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Bitirmek İçin .....	53
Yükseklik Kayıtlarını Görüntülemek İçin .....	58
Yükseklik ölçümlerini görüntülemek için .....	58
Manuel Kaydedilmiş Dataları Silmek İçin .....	62
Belirli Bir Hafıza Alanını Silmek İçin .....	62
Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi .....	64
Gün Doğumu Ve Gün Batımı Saatleri Moduna Girmek İçin .....	64
Belirli Bir Tarihin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görüntülemek İçin .....	65
Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin .....	66
Kronometre Modunun Kullanımı .....	68
Kronometre Moduna Girmek İçin .....	68
Bir Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin .....	68
Bir Ayrık Zamanı Duraklatmak İçin .....	68
İki Bitişli Zaman Ölçümü Yapmak İçin .....	69

Gerçek Sayım Sayacının Kullanımı .....	70
Gerçek Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin .....	70
Gerçek Sayım Başlangıç Zamanını Belirlemek İçin .....	70
Gerçek Sayım Ölçümü Yapmak İçin .....	71
Alarmı Durdurmak İçin .....	71
Alarmın Kullanımı .....	72
Alarm Moduna Girmek İçin .....	72
Bir Alarm Zamanı Ayarlamak İçin .....	73
Alarmı ve Saat Başlı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin .....	74
Alarmı Durdurmak İçin .....	75
Farklı Zaman Dilimlerinde Halihazırdaki Saati Görmek İçin .....	76
Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin .....	76
Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin .....	76
Bir Şehir İçin Standart Saatin ya da Yaz Saati Uygulaması (DST) Ayarının Yapılması .....	77
Aydınlatma .....	78
Aydınlatmayı Manuel Açmak İçin .....	78
Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin .....	78
Otomatik Işık Anahtarını Açıp Kapatmak İçin .....	80
Tuş Sesleri .....	82
Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin .....	82

6

7

Düşük Pili Göstergesi .....	83
Sorun Giderme .....	84
Özellikler .....	89

## Mod Referans Rehberi

Saatinizde 10 "mod" vardır. Ne yapmak istediğinize bağlı olarak mod seçimi yapmanız gerekir:

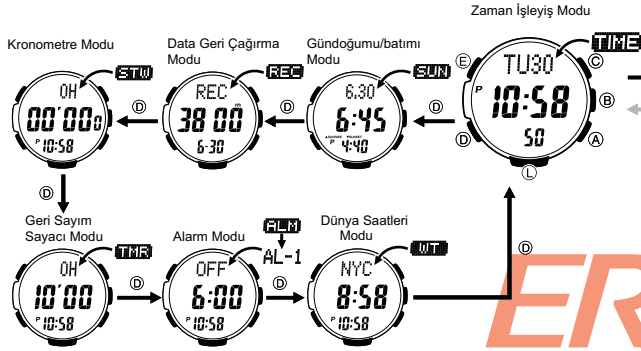
Bunu yapmak için:	Bu moda bakınız:	Bakınız:
View the current date in the Home City Configure Home City and daylight saving time (DST) settings Configure time and date settings	Zaman İşleyiş Modu	13
Determine your current bearing or the direction from your current location to a destination	Dijital Pusula Modu	19
View the barometric pressure and temperature at your current location View a graph of barometric pressure readings	Barometre/Termometre Modu	31
View the altitude at your current location Determine the altitude differential between two locations (reference point and current location) Record an altitude reading with the reading time and date	Altimetre Modu	40
Belirli bir tarihte gün doğumu ve gün batımı zamanını görmek için	Gündoğumu/Batımı Modu	64
Altimetre Modunda oluşturulan verileri geri çağırmak için	Data Geri Çağırma Modu	58
Geçen zaman ölçümü için kronometrenin kullanılması	Kronometre Modu	68
Gerçek zaman sayacını kullanmak için	Gerçek Zaman Sayacı Modu	70
Bir alarm zamanı ayarlamak için	Alarm Modu	72
Dünyadaki 48 şehirden (31 zaman dilimi) birinin saatini görmek için	Dünya Saatleri Modu	76

8

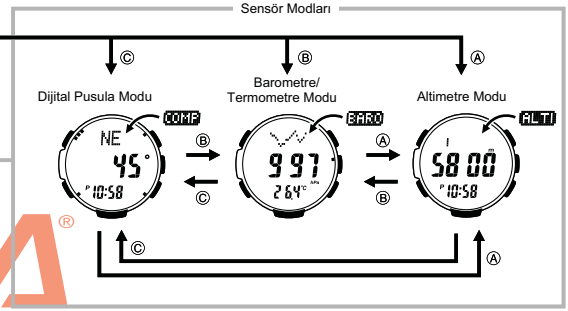
9

## Mod Seçimi

- Aşağıdaki resimde modlar arasında geçiş yapabilmek için hangi tuşları kullanmanız gerektiği anlatılmaktadır.
- Herhangi bir moddan Zaman İşleyiş Moduna dönmek için 2 saniye boyunca (D)yi basılı tutunuz.



- Zaman İşleyiş Modundan ya da diğer algı modlarından algı modlarına direk girmek için A, B ve C tuşlarını kullanabilirsiniz. Gün Doğumu/Gün Batımı, Data Geri Çağırma, Alarm, Kronometre, Gerçek Zaman Sayacı ya da Dünya Saatleri Modundan algı modlarına girmek için önce Zaman İşleyiş Moduna girip daha sonra ilgili tuşlara basınız.



10

11

## Genel Fonksiyonlar (Tüm Modlar)

Bu bölümde anlatılan fonksiyonlar ve işlemler tüm modlar için geçerlidir.

## Zaman İşleyiş Moduna Direk Ulaşmak İçin

- Herhangi bir moddan Zaman İşleyiş Moduna dönmek için D'yi 2 saniye kadar basılı tutunuz.

## Otomatik Geri Dönüş Özelliği

- Modlarda belirli bir süre hiçbir işlem yapmadan kalırsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyiş Moduna döner.

Mod Adı	Yaklaşık geçen süre
Gün Doğumu/Gün Batımı, Data Geri Çağırma, Alarm, Pusula	3 dakika
Altimetre	Minimum 1 saat Maksimum 12 saat
Barometre / Termometre	1 saat
Ayarlar ekranı (yanıp sönen haneler)	3 dakika

- Ekranda yanıp sönen haneler olduğu halde 2-3 dakika hiç bir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.

## Arka Ekranlar

Dünya Saatleri, Data Geri Çağırma, Alarm ve Dijital Pusula Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu modlarda en son görüntülemiş olduğunuz ekrandır.

## Tarama

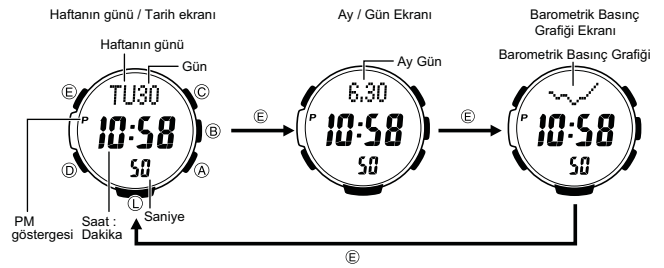
Ayarlama yaparken A ve C tuşlarını kullanarak ekrandaki dataları tarayabilirsiniz. Çoğu kez bu tuşları basılı tutmak yapılan tarama işlemini çok hızlandırır.

12

## Zaman İşleyiş

Use the Timekeeping Mode (TIME) to set and view the current time and date.

- Each press of E in the Timekeeping Mode will change screen contents as shown below.



13

## Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması

Bulduğunuz Şehir bilgisine ait iki farklı ayar yapılır: biri Bulduğunuz Şehrin belirlenmesi, diğeri ise bu şehir için yaz saati uygulaması (DST) veya standart saat uygulamasının seçilmesi.

## Bulduğunuz Şehir ve yaz saati ayarlarını yapılandırmak için

- Zaman İşleyiş Modunda (E)'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce, SET Hold yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar, ardından CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra seçili olan şehir kodu ve şehir ismi üst ekranda yazı olarak geçmeye başlar. Bu yazı geçiş başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
  - 2-3 dakika hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.
  - Şehir kodları ile ilgili detaylı bilgi için kılavuzun arkasındaki "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
- A (Doğu) ve C (Batı) tuşları ile seçilebilir Şehir Kodlarını görüntüleyiniz.
  - Belirlemek istediğiniz Bulduğunuz Şehir kodu ekrana gelene dek geçiş yapmaya devam ediniz.
- D'ye basıp DST ayar ekranını görüntüleyiniz.
- DST ayarlarını yaz saati (ON) ve standart zaman (OFF) arasında değiştirmek için (A) ya basınız.
  - Bulduğunuz Şehir kodu olarak UTC ayarlarını seçtiyseniz Yaz saati uygulaması (DST) ya da standart saat seçimi yapamazsınız.

14

- Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca E'ye 2 kez basarak Zaman İşleyiş Moduna dönünüz.

- Yaz saati uygulamasını açtığınızda DST göstergesi ekranda görünecektir.

## Not

- Bir şehir kodunu belirlediğinizde saatiniz Dünya Saatleri Modunda bulunan UTC\* ayarlarını kullanarak sizin belirlediğiniz Bulduğunuz Şehir kodu ayarına göre diğer şehirlerin saatlerini hesaplar.
- \* Uluslararası Saat Koordinasyonu, zaman işleyişinde dünya çapında bir standarttır. UTC'nin referans noktası İngiltere'deki Greenwich'tir.

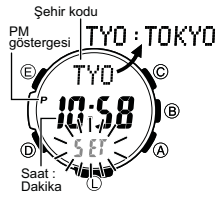
15

## Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması

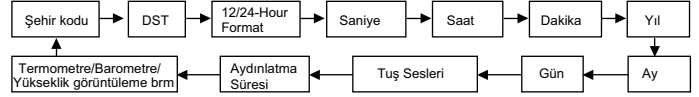
Aşağıdaki prosedürü kullanarak Zaman İşleyişi Modu saat ve tarih ayarını yapabilirsiniz.

## Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapılandırmak İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce, SET Hold yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar, ardından CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra seçili olan şehir kodu ve şehir ismi üst ekranda yazı olarak geçmeye başlar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.



2. (D)'yi kullanarak yanıp sönen haneyi aşağıdaki sırada dizili olan ayarlara geçirebilirsiniz.



\* Aşağıdaki basamakta sadece zaman işleyişi ayarının nasıl yapılacağı anlatılmaktadır.

3. İstediğiniz Zaman İşleyişine dair ayar hanesi yanıp sönerken A ve/veya C'yi kullanarak aşağıda gösterildiği gibi ayarlama yapınız.

Ekran	Bunu yapmak için:	Bunu yapınız:
TYO	Şehir kodunu değiştirmek için	(A)(Doğu) ve (C)(Batı)
OFF	Yaz Saati uygulamasını (ON) ya da Standart Saati (OFF) seçmek için	(A) ya basınız.
12H	12 saatlik (12H) veya 24 saatlik (24H) zaman formatını seçmek için	(A) ya basınız.
50	Saniyeleri 00 sıfırlamak için (Saniye sayısı 30 ile 59 arasındaysa dakika hanelerine 1 dakika eklenir).	(A) ya basınız.
10:58	Saat ya da Dakika ayarı için	
2015 6.30	Yıl, ay ya da gün ayarı için	(A)(Doğu) ve (C)(Batı)

4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olduğunda E'ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

16

17

## Not

- Bulduğunuz Şehir kodunun seçilmesi ve DST ayarlarının şekillendirilmesiyle ilgili bilgi için "Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Şekillendirilmesi"ne bakınız (s. 14).
- 12 saat formatında, ekranda öğlen 11.59'dan gece yarısı 11.59'a kadar P (pm) ibaresi ekranda görünür. Gece yarısı 12.00'dan öğlen 11.59 am 'e kadar herhangi bir ibare görünmez. 24 saat formatında, saatin 0.00 ile 23.59 arasında geçiş yaptığı ekranda herhangi bir gösterge görünmez.
- Saatiniz, farklı ay ve yıl uzunluklarını otomatik olarak düzenleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Tarih ayarlarını bir kez ayarladığınızda, pili yenileme durumu hariç bu ayarları tekrar gözden geçirmeniz gerekmez.
- Tarih değiştiğinde haftanın günü de otomatik olarak değişir. Tarih ve gün ayarlarınızın doğru olduğundan emin olunuz.
- Tarih değiştiğinde haftanın günleri otomatik olarak değişir.
  - Tuş sesleri açık/kapalı: " Tuş seslerini açık kapatmak için" (s.82)
  - Aydınlatma süresi ayarları: "Aydınlatma süresini değiştirmek için" (s.78).
  - Isı, barometrik basınç ve yükseklik birimlerini ( TYO dışındaki her bir şehir için) değiştirmek için: "Isı, barometrik basınç ve yükseklik görüntüleme birimini belirlemek için" (s.29).

## Yön Okumalarının Yapılması

Dijital Pusula Modunu kullanarak kuzey yönünü bulabilir ve gitmek istediğiniz hedef yönünüzü kontrol edebilirsiniz.

\* Dijital pusula ölçümlerinin güvenilirliğini arttırmak için "Yön Algılayıcısının Ayarlanması" (s. 22) ve "Dijital Pusula Uyarıları" (s. 27) bölümlerine bakınız.

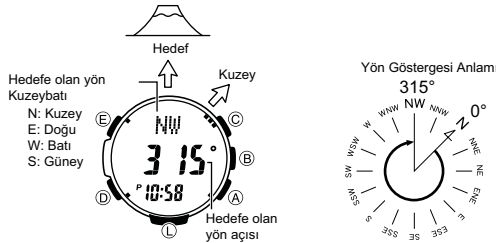
## Yön Okuması Yapmak İçin

- Saatinizin Zaman İşleyiş, ya da diğer sensör/algi modlarından birinde olduğundan emin olunuz.
  - Algi/sensör modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/Termometre Modu ve Altimetre Modudur.
- Saatinizi düz bir zemine koyunuz. Eğer saatiniz kolunuzdaysa, kolunuzu düz tutunuz (yere paralel).
- Okuma yapmak istediğiniz yönü saatin 12 pozisyonuna getiriniz.
- Başlamak için (C) ye basınız.
  - Dijital Pusula ölçümünün yapıldığını gösteren COMP yazısı ekrana gelir.
  - (C) ye bastıktan 1 saniye kadar sonra, kuzey, güney, doğu ve batıyı gösteren göstergeler (kuzey için 3 grafik segmanı, güney doğu ve batı için 1 coğrafi segman) ekranda görünür. Yönler, yön açısı ile harf işaretli yön göstergesini gösterir.



18

19



## Not

- (C)'ye bastığınız halde 4 ana yön (kuzey, güney, doğu, batı) ve yönleri gösteren harfler ekrana gelmiyorsa, saatizi yön hafızasındaki bilgileri gösteriyor olabilir. Bu durumda (E) ye basarak halihazırdaki hafıza içeriğini siliniz. Daha fazla bilgi için "Yön Hafızasının Kullanımı" (s. 25) bölümüne bakınız.
- Zaman İşleyişi Moduna dönmek için D'ye basınız. Yön ölçümü yapıyor olsa da (D)'ye bastığınızda saat Zaman İşleyişi Moduna döner.

## Önemli!

- Dijital ekran siz bir ölçüm işlemi yaptıktan sonra yanıp sönmeye başlıyorsa, bunun anlamı anormal manyetizm algılanmış olmasıdır. Potansiyel güçlü manyetizm kaynağından uzaklaşıp, çift yönlü ayarlama yapınız ve tekrar ölçüm yapmayı deneyiniz. Daha fazla bilgi için "Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin" (s.23) ve "Konum" (s.27) e bakınız.

## Dijital Pusula Ölçümleri

- Dijital Pusula ölçümünü başlatmak için (C) ye bastığınızda, dijital pusula ölçümünün devrede olduğunu gösteren COMP yazısı ekranda görünür.
- İlk okuma ekrana geldikten sonra, saatizin sonraki 60 saniye boyunca her saniyede bir tekrar okuma yapıp sonuçları ekrana getirir. 60 saniye sonunda tekrarlama duracaktır.
- Yön göstergesi ve açı değeri, dijital pusula ölçümünün tamamlandığını - - - işareti ile gösterir.
- Otomatik ışık anahtarları 60 saniyelik dijital pusula ölçümü yapıyorken kapatılır.
- Açı göstergesi ve yön göstergesi için hata oranı saatin yere paralel olduğu durumda 11 derecedir. Gösterilen yön kuzey batı ise ( W ) ve 315 derece ise, gerçek açı 3 4 ila 326 olabilir.
- Saatinizi yere paralel değilken yön okuması yapılması, büyük bir okuma hatası ile sonuçlanır.
- Yön okumasının yanlış olduğunu düşünürseniz, okuma sensörünü ayarlayabilirsiniz.
- Saat alarm çalması başladıysa (günlük alarm, saat başı sinyali, geri sayım alarmı gibi) ya da ekran aydınlatıldıysa (L ye basarak) yapılan ölçüm geçici olarak durur. Ölçümün durmasına neden olan işlem bittikten sonra ölçüm işlemi kaldığı yerden ne kadar süre daha ölçerse ölçümüne devam eder.
- Yön okumaları ile ilgili önemli bilgiler için "Dijital Pusula Uyarıları" (s.27) e bakınız.

20

21

## Yön Algılayıcısının Ayarlanması

Saatini yaptığınız yön okumalarının yanlış olduğunu düşünüyorsanız ayarlama yapabilirsiniz.

Bu iki ayarlama prosedüründen birini kullanabilirsiniz: çift yönlü ayarlama, manyetik açı düzeltimi.

## Çift Yönlü Kalibrasyon

Çift yönlü kalibrasyon ve kuzey kalibrasyonu manyetik kuzeye göre rota algılayıcısını ayarlar. Manyetik güce maruz kalan bir yerde ölçüm yapmak istediğinizde çift yönlü kalibrasyonu kullanınız. Bu ayar, saat herhangi bir şekilde manyetizme maruz kaldığında kullanılmalıdır.

## Önemli!

- Saatinizin yaptığınız okumaların doğru olduğundan emin olmak için okuma yapmadan önce çift yönlü kalibrasyon yapınız. Çift yönlü kalibrasyon yapmadığınızda yanlış yön okumaları elde edebilirsiniz.

## Manyetik Sapma Düzeltimi

Manyetik sapma düzeltiminde, saatin gerçek kuzeyi göstermesini sağlayan bir sapma açısı (manyetik kuzey ile gerçek kuzeyin açı farkı) yazılır. Kullandığınız haritada yazan manyetik sapma düzeltimi açısını kullanabilirsiniz. Sapma açısını sadece derece ile yazabilirsiniz, bu yüzden de haritada gösterilen değeri yuvarlamamız gerekir. Haritanızdaki sapma açısı 7.4° ise sizin 7° yazmanız gerekir. 7.6° yazıyorsa 8°, 7.5° yazıyorsa 7° ya da 8° yazınız.

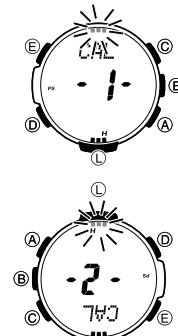
## Çift Yönlü Kalibrasyonla İlgili Uyarılar

- Çift yönlü kalibrasyon bütün zıt yönler için kullanılabilir. Fakat bu yönlerin birbirine 180 derece zıt olmasına dikkat edilmelidir. Eğer ayarlamayı yanlış yaparsanız yanlış yön okuması sonuçları alırsınız.
- Her iki yön için de saat ayarlama yaparken saati hareket ettirmeyiniz.

- Çift yönlü kalibrasyonu yön okuması yaptırmak istediğiniz mekanda yapmanız gerekir. Mesela eğer açık alanda okuma yaptırmak istiyorsanız açık alanda ayarlama yapınız.

## Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin

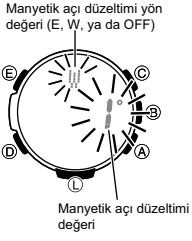
- Dijital Pusula Modunda (E) ye 2 saniye akdar basılı tutunuz. Önce SET Hold ekranda yanıp söner. Daha sonra CALIBRATION üst ekrandan geçiş yapar. CALIBRATION ekrandan geçiş yapmaya başlayana dek (E) ye basmaya devam ediniz.
  - Bu sırada kuzey göstergesi saatin 12 pozisyonunda yanıp söner ve ilk yön ölçümü yapılması için saatin hazır olduğunu belirtmek için -1- ekranda görünür.
- İstediğiniz yöne doğru saatinizi düz bir zemin üzerine yerleştiriniz ve (C) ye basarak ilk ölçümü başlatınız. Ölçüm yapıyorken "- - -" ekranda görünür. Ölçüm başarılı olduğunda Turn 180° ekranda görünür ve 3 lü grafik segmanı ■■■■ saatin 6 pozisyonunda yanıp söner. Yaklaşık 1 saniye sonra, CALIBRATION -2- üst ekrandan geçiş yapar.
  - Eğer ERR-1- ekranda görünürse, (C) ye basarak yön ölçümünü tekrar başlatınız.
- Saatinizi 180 derece döndürünüz. (C) ye tekrar basarak ikinci yönü ölçebilirsiniz. Ölçüm yapıyorken "- - -" ekranda görünür. Ölçüm başarılı olduğunda OK görünür ve sonra Dijital Pusula Modu ekranına dönlür.



22

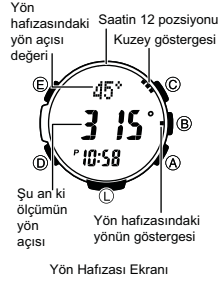
23

## Manyetik Açı Düzeltimi Yapmak İçin



1. Dijital Pusula Mosunda en az 2 saniye boyunca (E)'yi basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı ekranda yanıp söner. Sonra CALIBRATION yazısı üst ekranda geçiş yapar. CALIBRATION yazısı görünene dek (E)'ye basmaya devam ediniz.
2. (D) ye basınız.
  - DEC 0° yazısı ekrana gelir. Daha sonra da manyetik açı düzeltiminin açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlar.
3. (A) (Doğu)ve (C) (Bati) ile ayarlama yapınız.
  - Aşağıda manyetik açı değeri ayarları anlatılmaktadır.
  - OFF: Manyetik açı değeri ayarlanması yapılmamıştır.
  - E: Manyetik açı değeri 0°'dir.
  - E: Manyetik kuzey doğuya alınmışsa (doğu düzeltimi)
  - W: Manyetik kuzey batıya alınmışsa (batı düzeltimi)
  - W 90° (batı) ile E 90° (doğu) arasında bu ayarlamayı yapabilirsiniz.
  - A ve C tuşlarına aynı anda basarak manyetik açı ayarlamasını kapatabilirsiniz.
  - Yukarıdaki örnekte, haritadaki manyetik açı değeri 1 derece batı gösterildiğinde yazmanız gereken değer ve yön ayarı gösterilmektedir.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda (E)'ye basarak ayarlar ekrandan çıkınız.

## Yön Hafızasının Kullanımı



Yön Hafızası Ekranı

Yön Hafızası, yaptığımız yön okumalarını geçici olarak hafızaya kaydedmenizi ve sonraki dijital pusula ölçümleriniz için referans olarak kullanmanızı sağlar. Yön Hafızası ekranında, kaydedilen ölçümün yön açısı, kaydedilen yönü gösteren işaretlerle birlikte görüntülenir.

Yön Hafızası ekranı görüntüleyerek dijital pusula ölçümü yaparsanız, hem halihazırdaki dijital pusula ölçümünün yön açısı (saatin 12 pozisyonuna göre okunduğunda) hem de halihazırda kaydedilen Yön Hafızasının yön bilgileri görüntülenir.

## Bir Yön Açısı Okumasını Yön Hafızasına Kaydetmek İçin

1. C'ye basarak Dijital Pusula ölçümünü başlatınız (s.19).
  - Böylece içsel olarak yön okuması başlayacak ve bu ölçüm 60 saniye boyunca saniyede bir tekrar edilecektir.
  - Zaten ekranda yön hafızası açı değeri varsa, yön hafızası ekranı görüntülenmektedir. Bu durumda yukarıdaki basamağa geçmeden önce (E)'ye basarak Yön Hafızasındaki değeri siliniz ve yön hafızası ekranından çıkınız.

2. Dijital Pusula ölçümü yapılan ilk 60 saniyesinde (E)'ye basarak halihazırdaki yön açısı okumasını Yön Hafızasına kaydedebilirsiniz.
  - Yön Hafızası yön açısı, Yön Hafızasına kaydedilirken 1 saniyelik ekranda yanıp söner. Daha sonra, Yön Hafızası ekranı (yön hafızası yön açısını ve işaretini gösterir) görüntüye gelir ve yeni bir 60-saniyelik yön okuması işlemi başlar.

24

- Yön Hafızası ekranı görüntüleyerek istediğiniz zaman (C)'ye basarak yeni bir 60-saniyelik yön okuması başlatabilirsiniz. Bu durumda saatinizin 12 pozisyonunun dönmü olduğu tarafta bir yön açısı görüntülenir. Halihazırdaki ölçümün yön açısı, 60-saniyelik ölçüm işlemi tamamlandığında ekrandan silinecektir.
- Yön Hafızasını görüntülemenizden itibaren ilk 60 saniyede ya da C'ye basarak başlattığınız bir yön okuması ölçümünden sonraki 60 saniyede Yön Hafızası Ekranı görüntüdedir ve hafızaya kaydedilen yön, Yön Hafızası okuyula gösterilir.
- Yön Hafızası ekranı görüntüleyerek (E)'ye basarsanız Yön Hafızasında kayıtlı içerik silinir ve 60-saniyelik yeni bir ölçüm başlatılır.

## Halihazırdaki konumunuzu bulmak için haritanın ayarlanması

Dağ tırmanışı ya da yürüyüşü sırasında bulunduğunuz konum hakkında bilgi sahibi olmanız önemlidir. Bunu yapabilmek için "haritayı ayarlamamız" gerekmektedir. Bunun anlamı haritayı bulunduğunuz konumun gerçek yön bilgilerine göre hizalamaktır. Özellikle yapmanız gereken harita üzerindeki kuzey ilesaatinizin gösterdiği kuzey yönünü hizalamaktır.

\* Bulduğunuz konuma haritaya göre karar vermek, harita okuma beceri ve tecrübesi gerektirir.

## Dijital Pusula Uyarıları

## Manyetik Kuzey ve Gerçek Kuzey

## Gerçek kuzey

## Manyetik kuzey

## Dünya

## Gerçek kuzey

## Manyetik kuzey

## Dünya

Kuzey göstergesi manyetik kuzeyi de gerçek kuzeyi de gösteriyor olabilir. Bu ikisi aynı şey değildir. Manyetik kuzeyin yeri zaman içinde değişir.

- Manyetik kuzey, pusulanın ibresi ile gösterilen kuzeydir.
- Gerçek kuzey; haritalarda gösterilen, yeryüzünün Kuzey kutbunu gösteren kuzeydir.
- Manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki farka "sapma" denir. Kuzey Kutbuna yaklaştıkça 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 içinden 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.

26

## Saklama

- Eğer saat manyetizme maruz kalırsa saatin algılayıcısı bozulabilir. Bu yüzden saati manyetizmden ve güçlü mıknatıslardan uzak yerlerde muhafaza ediniz: sürekli mıknatıslar: (manyetik kolyeler, vs), ev aletleri (tv, bilgisayar, bulaşık makinesi, dondurucu vs.) gibi.
- Saatin manyetizme maruz kaldığını anlarsanız hemen "Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin" (s. 23) bölümüne bakınız.

28

## 3. Ekran birimini ayarlamak için aşağıdaki işlemleri yapınız.

Bu birimi belirlemek için	Bu tuşa basınız	Bu ayarlar arasında geçiş yapınız.
Yükseklik	A	m (metre) ve ft (feet)
Barometrik Basınç	B	hPa (hektopascal) ve inHg (inches of mercury)
Isı	C	°C (Celsius) ve °F (Fahrenheit)

4. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda (E) ye iki kez basarak ayarlar ekranından çıkabilirsiniz.

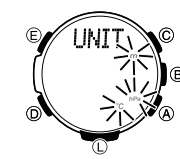
## Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması

Aşağıdaki prosedürü kullanarak Barometre/Termometre ve Altimetre Modlarında kullanılan birimlerin ayarını yapabilirsiniz.

## Önemli!

- Bulduğunuz Şehir Kodu olarak Tokyo'yu TYO seçerseniz yükseklik otomatik olarak metreye, barometrik basınç birimi hectopascal'a birimi (hPa), ve ısı birimi de Celsius'a (°C) ayarlanır ve bu ayarlar değiştirilemez.

## Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Ayarlamak İçin



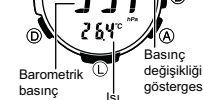
1. Zaman İşleyişi Modunda (E)'ye en az 2 saniye basınız. Önce SET Hold yazısı ekranda görünür. Daha sonra üst ekranda CITY yazısı görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir ismi üst ekranda geçiş yapar. Bu geçiş başlayana dek (E)'ye basmaya devam ediniz.
2. UNIT yazısı ekrana gelene dek (D)'ye basınız.
  - Ayarlar ekranında nasıl tarama yapacağınızı öğrenmek için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölümdeki 2. basamağa bakınız (s.16).

## Brometrik Basınç ve Isı Ölçümlerinin Yapılması

Saatinizin basınç algılayıcısını kullanarak havadaki basıncı (barometrik basınç) ve ısı algılayıcısını kullanarak ısıyı ölçer.

## Barometrik Basınç ve Isı Ölçümü Yapmak İçin

- Barometrik basınç grafiği
- Zaman İşleyişi Modundayken ya da herhangi bir algı modundayken (B)'ye basarak basınç ölçümü ve ısı ölçümü yapabilirsiniz.
  - Ekrana gelen BARO yazısı barometrik basınç ve ısı ölçümlerini yapılamakta olduğunu gösterir. Yaklaşık 1 saniye sonra sonuçlar ekrana gelir.
  - (B)'ye basmanızdan sonraki ilk 3 dakikada 5 saniyede bir, daha sonra 2 dakikada bir ölçüm yapar.



Barometrik basınç grafiği

- Not
- (D) ye basarak Zaman İşleyiş Moduna dönebilirsiniz.
- Barometre/Termometre Moduna girişinizden itibaren 1 saat içinde hiçbir tuş işlemi yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.

30

31



Barometrik basınç değişimi göstergesi

#### Barometrik Basınç

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

#### Isı

- Isı 0.1 °C (yada 0.2°F)lik birimle gösterilir.
- Eğer ölçülen ısı değeri -10.0°C ile 60.0°C (14.0°F ile 140.0°F) aralığı dışında kalan bir ısı değeri ise ısı değeri ekranında " - - - " °C (yada °F) görünür. Bu aralık içine düşen bir ısı değeri algılanır algılanmaz, ekrana gelecektir.

#### Ekran Birimleri

Barometrik basınç birimini hectopascals (hPa) ya da inç inHg (inHg) olarak ayarlayabilirsiniz. Görüntülenen ısı birimini ise Celsius (°C) ya da Fahrenheit (°F) olarak ayarlayabilirsiniz. Detaylı bilgi için "Isı, Barometrik Basınç ve Altimetre Birimlerini Belirlemek İçin" e bakınız (s.29).

#### Barometrik Basınç Farkı Göstergesi

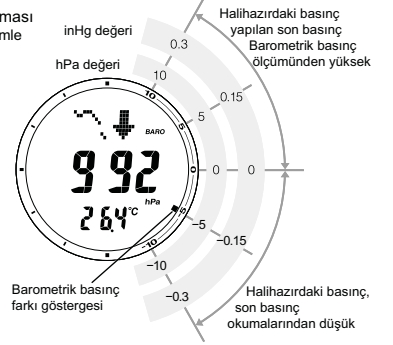


Barometrik Basınç Farkı Göstergesi

Bu gösterge, yapılan son basınç ölçümü ile barometrik basınç grafiğinde bulunan ölçümler arasındaki farkı (s.34) ve Barometre/Termometre modunda halihazırda gösterilen barometrik basınç değerini gösterir (s.32).

#### Barometrik Basınç Farkı Göstergesinin Okunması

- Basınç farklılığı  $\pm 10$  hPa aralığında, 1-hPa'lık birimle gösterilir.
- Mesela yandaki örnek ekranda, hesaplanan basınç farklılığı -5 hPa (yaklaşık -0.15inHg) olduğunda basınç farkı göstergesinin nasıl görüneceği anlatılmaktadır.
- Barometrik basınç standart olarak hPa birimi ile hesaplanır ve gösterilir. Fakat barometrik basınç farkı, yanda da gösterildiği gibi inHg birimi ile de okunabilir. (1 hPa = 0.03 inHg).e is calculated and



32

33

#### Barometrik Basınç Grafiği

##### Barometrik Basınç Grafiği



Barometrik basınç atmosferdeki değişiklikleri gösterir. Bu değişimler izlenerek havanın durumu hakkında çıkarımda bulunulabilir. Bu saat, hangi modda olursa olsun her iki saatte bir otomatik olarak barometrik basınç ölçümü yapar. Ölçüm sonuçları, barometrik basınç grafiğinde ve barometrik basınç farkı göstergesinin belirlenmesinde kullanılır.

#### Barometrik Basınç Grafiğinin Okunması

Barometrik basınç grafiği basınçların kronolojik gelişimini gösterir.

- Barometrik değişim göstergesi görüntülenmediğinde, grafik en fazla 21 barometrik basınç okuması gösterir (42 saat).
- Barometrik değişim göstergesi görüntülendiğinde, grafik en fazla 11 barometrik basınç okuması gösterir (22 saat).



- Yatay eksen zamanı gösterir, her nokta 2 saate tekabül eder. En sağdaki nokta (yanan) yapılan son okumadır.
- Grafiğin dikey eksenini barometrik basınç ifade eder, her nokta kendisi ile yanındaki noktaların farkını gösterir. Her nokta 1 hPa değerindedir.

34

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



Yükselen grafik havaların iyi olacağına işaret eder.



Grafikteki alçalma havaların kötüleşeceğine işaret eder.

#### Not

- Eğer havada yada ısıda ani bir değişim olursa geçmiş ölçümleri gösteren çizgiler ekranın altında kalabilir. Barometrik koşullar sabitlendiğinde grafik içeriği tekrar görünecektir.
- Aşağıdaki şartlar söz konusu olduğunda barometrik basınç ölçümünde atlamalar meydana gelir ve grafiğin ilgili bölümlerinin boş görünmesine neden olur.
  - Aralık dışındaki barometrik ölçümler (260 hPa/mb ile 1,100 hPa/mb arası ya da 7.65 inHg ile 32.45 inHg arası)
  - Algılayıcı bozukluğu



Ekranda görünmez.

#### Barometrik Basınç Değişimi Göstergeleri

Saatiniz son barometrik basınç okumalarını analiz eder ve barometrik basınç değişimi göstergesini kullanarak basınç değişimleriyle ilgili size bilgi verir. Basınçta önemli bir değişim olursa saat sinyal verir ve ekranın yanlarındaki tüm grafik seğmanları (■) basınç değişimi uyarısı olarak yanıp söner. Bu durumda bir kamp ya da konaklama yerine geldiğinizde barometrik basınç okuması yapmanız ve ertesi gün basınç değişimini kontrol ederek gün planınızı ona göre yapmalısınız. Barometrik basınç değişimi göstergesi isteğe bağlı olarak açılıp kapatılabilir.

35

#### Barometrik Basınç Değişimi Göstergesinin Okunması

Gösterge	Anlamı
	Basınçta ani düşüş
	Basınçtaki ani artış
	Yükselme gösteren basınç düşüşe geçti
	Düşme gösteren basınç yükselişe geçti

• Barometrik basınçta önemli bir değişim yoksa barometrik basınç değişimi göstergesi görüntülenmez.

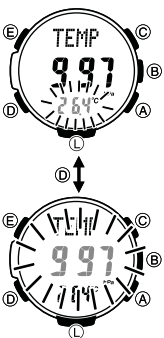
#### Önemli!

- Doğru sonuçlar almak için, barometrik okumaları sabit yükseklikte yapınız.
- Yükseklikteki değişim barometrik basınçta değişikliğe sebep olur. Bu, doğru barometrik basınç okumasının değişen yükseklik varken yapılamayacağıdır. Olası bir karışıklıktan uzak durmak için, hareket halindeyken basınç değişikliği göstergesini kapatmanızdır.

36

37

#### Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin



1. Varolan barometrik basınç veya ısı değerini belirlemek için başka bir ölçüm cihazı ile okuma yapınız.
2. Saatizin Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda iken Barometre/Termometre Moduna girmek için (B)'ye basınız.
3. (E)'yi 2 saniye kadar basılı tutunuz. Önce SET Hold daha sonra TEMP yazısı üst ekranda görünecektir. TEMP yazısı görüne dek (E)'yi basınız.
  - Bu sırada varolan ısı ayarı ekranı alt ekranda yanıp sönecektir.
4. Seçmek istediğiniz yanıp sönen ısı değeri ve barometrik basınç değeri arasında geçiş yapmak için (D)'yi basınız.
5. Aşağıda gösterilen ısı ve barometrik basınç değer birimlerini seçmek için A(+) ve C(-) yi kullanınız. Değerler aşağıdaki birimlerde değişebilir.
 

Isı	0.1°C (0.2°F)
Barometrik Basınç	1 hPa (0.05 inHg)

 Yanıp sönen değeri fabrika ayarlarına geri döndürmek için A ve C ye aynı anda basınız. OFF yazısı 1 saniye kadar görünür ve ardından fabrika ayarındaki değer ekranda yanıp söner.
6. (E)'yi basarak Barometre/Termometre Modu ekranına geri dönünüz.

#### 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 sensörünü okumalarını etkileyebilir. Bu yüzden saatizin yaptığı okumalarda hatalar olabilir.
- Isı ölçümleri, vücut ısısından (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. Saatın gerçek ısı ölçümünü yapabilmesi 20-30 dakikayı bulacaktır.

38

39

## Altimetre Modunun Kullanması

Saatteki altimetre, basınç algılayıcısının verdiği hava basıncı bilgilerine göre yüksekliği hesaplar ve sonuçları verir. Aynı zamanda altimetre birçok yükseklik okuması yapar ve bunları kaydeder.

- Görüntülenen yükseklik yaklaşık bir değer olup, saatinizin basınç sensörü ile barometrik basınç değişikliklerindeki ölçümlerden yola çıkılarak hesaplanmıştır. Aynı yerde farklı zamanlarda yapacağınız ölçümlerin farklı çıkması, barometrik basınç değişikliklerinden kaynaklanır. Bulduğunuz yerde ölçülmüş olan yükseklik değerinin gerçek rakım ve ve ya deniz seviyesinden farklı olabileceğini unutmayınız.
- Saatinizin altimetre verilerini dağıtımında kullanırken yerel yükseklik(rakım) verilerini ve diğer bir kaynaktan yükseklik değerlerini kontrol edip emin olmanızı tavsiye ederiz.

## Önemli!

- Yerel yükseklik verileri (rakım) ve saatinizin ölçtüğü yükseklik farkını minimuma indirmek için "Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin" (s.47) ve "Altimetre Uyarıları" (s.57) na bakınız.

## Başlamadan Önce

Yükseklik okuması yapmadan önce yükseklik okuma aralığı seçmeniz gerekir.

## Yükseklik Ekran Formatının Seçimi

Altimetre Modunda iki ekran formatından herhangi birini seçebilirsiniz.



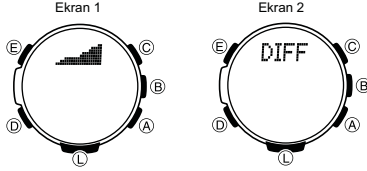
- Yükseklik eğilimi grafiği her yeni okuma yaptığınızda güncellenir.
  - Bulduğunuz yerdeki yükseklik ve belirlediğiniz referans noktasındaki yükseklik arasındaki farkı ölçmek için Ekran 2'yi seçiniz.
- Daha fazla bilgi için "Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması" na (s.48) bakınız

40

41

## Yükseklik Ekran Formatının Seçmek İçin

- Altimetre Modunda iken (E) yi 2 saniye kadar basılı tutunuz.
  - Önce SET Hold daha sonra ALTI yazısı üst ekranda görüntülenecektir. ALTI yazısı görüntülenene kadar (E) yi basılı tutunuz.
  - Bu esnada halihazırdaki yükseklik değeri görüntülenecektir.
- (D) ye iki kez basınız.
  - Önce DISP yazısı daha sonra halihazırdaki ekran ayarı üst ekranda görüntülenecektir.
- (A) yi kullanarak aşağıdaki iki ekran arasında geçiş yapabilirsiniz.



- (E) ye basarak ayarlar ekranından çıkabilirsiniz.

42

## Altimetrenin Otomatik Ölçüm Aralığını Seçmek İçin

Aşağıdaki iki otomatik yükseklik ölçüm metodundan birini seçebilirsiniz.

- 0'05: İlk 3 dakikada 1 er saniyelik aralıklarla okuma, daha sonraki yaklaşık 1 saat boyunca 5 er saniyelik aralıklarla okuma
- 2'00: İlk 3 dakikada 1 er saniyelik aralıklarla okuma, daha sonraki yaklaşık 12 saat boyunca 2 dakikada br okuma

## Not

- Altimetre Modunda 12 saat boyunca hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner (yüksekliğin otomatik ölçüm metodu: 2'00 ) veya 1 saat sonra döner: (yüksekliğin otomatik ölçüm metodu: 0'05).
- 0'05 altimetre otomatik ölçüm metodu seçili iken Altimetre Modundan başka bir moda geçtiğinizde, otomatik olarak ölçüm metodu 2'00 a geçer.

## Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodunu Seçmek İçin

- Altimetre Modunda iken E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET Hold daha sonra ALTI yazısı üst ekranda görünecektir. ALTI yazısı görüne dek (E) ye basılı tutunuz.
  - The current altitude reading value will appear at this time.
- (D) ye basarak halihazırda geçerli olan altimetre otomatik ölçüm metodunu görüntüleyiniz.
  - Böylece INTERVAL yazısı ekrandan geçecektir. Halihazırdaki otomatik ölçüm aralığı ayarı dijital ekranda 0 '05 veya 2'00 ekranda yanıp söner.
- (A) tuşunu kullanarak otomatik ölçüm aralığı 0'05 veya 2'00 ayarları arasında seçim yapabilirsiniz.
- (E) ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.



43

## Yükseklik Okuması Yapmak İçin

Temel bir yükseklik ölçümü yapmak için aşağıdaki prosedürleri uygulayınız.

- Doğru bir altimetre okuması yapmak için "Referans Yükseklik Değerinin Belirlenmesi" (s. 46) e bakınız.
- Saatinizin nasıl ölçüm yapılı ile ilgili daha fazla bilgi almak için " Altimetre nasıl çalışır" (s. 55) e bainz.

## Yükseklik Okuması Yapmak İçin

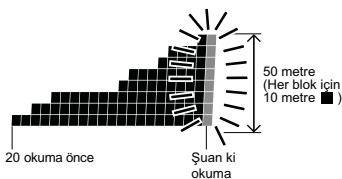
- Saatinizin Zaman İşleyiş Modu veya herhangi bir sensör modunda olduğundan emin olunuz.
    - Sensör Modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/ Termometre Modu, ve Altimetre Modu.
  - (A) ya basarak otomatik yükseklik ölçümü okumasını başlatınız.
    - Halihazırdaki yükseklik değeri 1 metre (5 feet) biriminde görüntülenir.
    - Ölçüm Metodları hakkında daha fazla bilgi almak için sayfa 43 e bakınız.
- Not
- Otomatik kaydedilen değerlerin kaydını bitirip (s.51) Zaman İşleyiş Moduna geçmek için (D) ye basınız.
  - Hiçbir işlem yapmadığınız takdirde saatinizin Zaman İşleyiş Moduna geri döner. (s.12)
  - Yükseklik ölçümleri -700 ila 10,000 metre (-2,300 ila 32,800 feet) arasında yapılır.
  - 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.46) bölümüne bakınız.
  - Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimlerini Ayarlamak İçin" (s.29) adlı bölüme bakınız



44

45

- Yükseklik eğilim grafiği okumalar otomatik okuma yapılırken son 20 okuma içerisindeki değişiklikleri gösterir.



## Referans Yükseklik Değerinin Kullanılması

Hataları minimuma indirmek için, yükseklik okuması yapmak istediğiniz yer yürüyüş veya diğer açık hava aktivitesi öncesi referans yükseklik değerini güncellemeniz gerekir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında harita, yerel yükseklik bilgileri ya da herhangi bir başka kaynaktan yeni yükseklik değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilemenizi ve sürekli güncel değerleri yenilemenizi öneririz.

- Okuma hataları barometrik basınçtaki değişiklikler ve barometrik basınç ve/veya rakımdaki değişiklikler sonucunda oluşan ısı değişiklikleri yüzünden oluşur.
- Her ne kadar yükseklik okuması, referans yükseklik ayarı yapılmadan da alınabilir de, bu ayarı yapmadan diğer yükseklik ölçüm cihazlarından farklı ölçüm sonuçları almanıza sebep olur.
- Aşağıdaki işlemleri yapmadan önce bulunduğunuz yerin haritadan, internetten vs. yüksekliğine bakınız.

## Referans Bir Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin

- Altimetre Modunda (E) ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET Hold sonra ALTI yazısı üst ekranda görüntülenir. ALTI yazısı görüne dek (E) ye basılı tutunuz.
  - Bu sırada halihazırdaki yükseklik ekranda görünecektir.
- (A) (+) ve (C) (-) ile 1 metrelik (ya da 5 feet) aralıklarla referans değerini belirleyiniz.
  - Yükseklik değerini harita yada herhangi bir kaynaktan aldığınız gerçek bir yükseklik değeri ile değiştiriniz.
  - Referans yüksekliği değeri -10,000 ile to 10,000 metre (-32,800 ile 32,800 feet) arasında ayarlayabilirsiniz.
  - (A) ve (C) ye aynı anda basmanız halinde OFF durumuna(referans yükseklik değeri olmadığı durum) dönersiniz ve böylece saatiniz hava basıncı ve yükseklik değeri ayarlarını daha önce kendisinde ayarlı olan değerlere göre yapacaktır.
- Ayarlar ekranından çıkmak için (E) ye basınız.



46

47

## Gelişmiş Altimetre Modu İşlemleri

Bu bölümdeki bilgileri kullanarak özellikle dağa tırmanış ve yürüyüşlerde daha güvenilir yükseklik okumaları yapabilirsiniz.

## Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması



Altimetre Modu ekranında belirlediğiniz referans noktası 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) arasındadır.
- 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 (s.49) bakınız.

## Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin

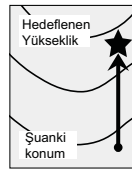


1. Altimetre Modunda Ekran 2 yi altimetre modunu görüntülemek için seçiniz. (s.42)
2. (E) ye basınız.
  - Saatiniz bir yükseklik okuması yapacak ve bu okumayı farklılık değerinin başlangıç noktası olarak kaydedecektir. Bu noktada yükseklik farkı noktası 0'ı gösterir.

## 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. Haritanızdaki kontür hatlarını kullanarak halihazırda bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasındaki yükseklik farkını bulunuz.
  - Yükseklikteki değişimi bilmeniz, size bulunduğunuz konumu ve hedefe erişmek için daha ne kadar ilerlemeniz gerektiğine karar vermenizi sağlar.
2. Altimetre Modunda (E) ye basarak halihazırda bulunduğunuz yer ile 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. Çünkü yükseklik farkı yoktur.
3. Harita üzerinde belirlediğiniz yükseklik farkı ile, saatinizin hesapladığı yükseklik farkının başlangıç noktası olarak belirleyiniz.
  - Haritada bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasında +80 metre olduğu gösteriliyorsa, saniye ibreniz +80 metreyi gösterdiğinde hedefinize ulaştığınızı anlayabilirsiniz.



48

49

## Yükseklik Datası Çeşitleri

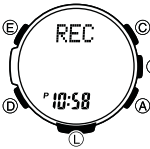
Saatiniz yükseklik bilgilerini hafızasına 3 şekilde kaydeder: manuel ölçüm kaydı, otomatik kayıt değerleri ve yürüyüş kaydı

• Data Geri Çağırma Modunu kullanarak kayıtlı bilgilerinizi görebilirsiniz. Detaylı bilgi için "Yükseklik Kayıtlarının Görüntülenmesi" bölümüne (s.58) bakınız.

## Manuel Ölçüm Kayıtları

Altimetre Modunda aşağıdaki prosedürü yerine getirdiğinizde, saatiniz halihazırda görüntülenen yükseklik ölçümünü saat ve tarihi bilgilerinin de içeren bir kayıt oluşturur. Hafızaya 30 manuel ölçüm bilgisi kaydedebilirsiniz. Kayıtlar REC1 ile REC30 arasında numaralanır.

## Manuel Ölçümün Kaydedilmesi



1. Altimetre Modunda yükseklik ölçümünün ekranda olduğundan emin olunuz.
  - Yükseklik okuması ekranda görünmüyorsa (A) ya basınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e (s.45) bakınız.
2. (A) ya basılı tutunuz.. Önce REC Hold yazısı ekranda yanıp söner. Daha sonra REC ve halihazırda zaman alt ekranda görünür. REC ve halihazırda zaman görününce (A) yı bırakınız.
  - Böylece halihazırda ekranda olan yükseklik ölçümü, manuel kayıt olarak saat ve tarih bilgisi ile birlikte hafızaya kaydedilir.
  - Kayıt işlemi tamamlandığında saat otomatik olarak Altimetre modu ekranına döner.
  - (A) ya uzun süre basmanız yürüyüş kaydını başlatır/durdurur. (s.53)

- Hafızada en fazla 30 manuel ölçüm kaydı bulunabilir. Eğer hafızada 30 manuel kayıt varken yeni bir kayıt daha yaparsanız hafızadaki eski kayıt otomatik silinerek yeni kayıt için yer açılır.

## Otomatik Kayıt Değerleri

Saatin hafızasında 1 set otomatik kayıt değeri vardır.

Otomatik Kayıt Değerleri
Maximum yükseklik ( MAX )
Minimum yükseklik ( MIN )
Toplam Yükseliş ( ASC )
Toplam İniş ( DSC )

- Otomatik yükseklik ölçümü yapıyorsa saat otomatik olarak yeni okumalar yapar ve bu bilgilerini günceller.
- Otomatik kayıt sadece saatiniz Altimetre Modunda iken yapılır
- Kümülatif iniş ve çıkış güncellenmesi için iki okuma arasında en az 15 metre (49 feet) gerekmektedir.

50

51

## Yürüyüş Günlüğü Değerleri

Yürüyüş günlüğünün güncellenmesi aktif hale getirildiğinde, belirli bir yürüşteki yükseklik değerleri (yükselme/alçalma, toplam yükselme/toplam alçalma) otomatik olarak belirli aralıklarla kontrol edilir. Altimetre Modundan çıkışta da bu kontroller yapılır. Tarih ve zaman bilgileri ile değerler güncellenir. En fazla 14 yürüyüş günlüğü hafızaya kaydedilebilir. Kayıtlar Mt.1'den Mt.14'e doğru kayıt sırasına göre sıralanır.

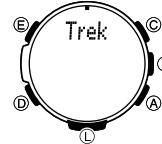
Yürüyüş Günlüğü Değerleri
Maximum yükseklik ( MAX )
Minimum yükseklik ( MIN ) Toplam
Yükseliş ( ASC )
Toplam İniş ( DSC )

- Yürüyüş günlüğünün güncellenmesinin aktif hale getirilmesinden sonraki 12 saatte, siz Altimetre Modundan çıkışta da otomatik güncelleme yapılır. Grafikteki bir segman (■) ekranın çevresinde yanıp söner. Her bir grafik segmanı 12 dakikaya tekabül eder. Ekran çevresindeki her bir tam dönüş 12 saat alır.
- Yükseklik okuma aralığını istediğiniz gibi seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için "Otomatik yükseklik okuma aralığı"na bakınız. (s. 43)

## Not

- Yürüyüş sırasında Altimetre modundan çıkışınız bile, yürüyüş günlüğünün maksimum yükseklik, minimum yükseklik, toplam yükseliş ve toplam iniş güncellemeleri devam eder.
- Saatiniz 14 yürüyüş günlüğü kaydedecek kadar hafızası bulunmaktadırlar.
- Bu da size 14 yürüyüşün bilgilerini değerlendirmenizi sağlar.

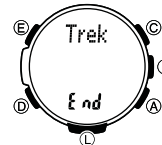
## Yürüyüş Kaydı Güncellenmesini Başlatmak İçin



Altimetre Modunda A'yı en az 5 saniye basılı tutunuz. Önce Trek Hold yazısı ekranda yanıp söner. Daha sonra Hold yazısı silinir, yerine saatin 12 pozisyonunda okuma süresini gösteren (■) görünür. Hold silinince A ya basmayı bırakınız.

- Bu; yürüyüş günlüğü değerlerinin (yükseliş/alçalış, toplam yükseliş/ toplam alçalış) güncellenmeye başladığını gösterir

## Yürüyüş Kaydı Güncellenmesini Bitirmek İçin



Altimetre Modunda A'yı en az 5 saniye basılı tutunuz. Önce Trek Hold End yazısı ekranda yanıp söner. Daha sonra Hold yazısı silinir, yerine saatin 12 pozisyonunda okuma süresini gösteren (■) görünür. Hold silinince (A) ya basmayı bırakınız.

- Bu; yürüyüş günlüğü değerlerinin (yükseliş/alçalış, toplam yükseliş/ toplam alçalış) güncellenmesinin durdurulduğunu gösterir.

## Not

- Hafızada 14 yürüyüş günlüğü varken yeni bir yürüyüş günlüğü kaydı yapmak isterseniz varolan kayıtlardan silmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için "Belirli Bir Hafıza Bölümünde Var Olan Bir Datayı Silmek İçin" bölümüne bakınız (s.62).

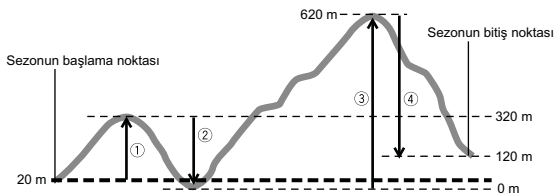
52

53

## En Yüksek ve En düşük Yükseklik Oranları Nasıl Güncellenir

Her otomatik kayıta ya da yürüyüş günlüğü okumasında, saat MAX (yükseliş) ve MIN (alçalış) değerlerini şu anki okuma ile karşılaştırır. Halihazırda okumanın MAX değeri kayıtlı MAX değerinden en az 15 metre (±49 feet) fazla ise ya da okumanın MIN değeri kayıtlı MIN değerinden en az 15 metre (±49 feet) az ise değeri güncellenir.

## Toplam Yükseliş ve Toplam Alçalış Değerleri Nasıl Güncellenir



Altimetre Modunun hesapladığı toplam alçalış ve toplam alçalış değerleri, örnekteki tırmanışta aşağıdaki gibi hesaplanır.

Toplam Yükseliş:  $q$  (300 m) +  $e$  (620 m) = 920 m  
 Toplam Alçalış:  $w$  (320 m) +  $r$  (500 m) = 820 m

- Altimetre Modunda girmenizle birlikte yeni bir otomatik okuma sezonu başlar, fakat bu halihazırda ki ASC ve DSC değerlerini silmez ya da herhangi bir şekilde değişmez. Bunun anlamı; yeni Altimetre Modu otomatik okuma sezonu değerlerininASC ve DSC değerlerinin zaten hafızada varolan değerler olmasıdır. Her Altimetre Modundan çıkıp altimetre otomatik okuma sezonunu bitirdiğinizde halihazırda okumanın toplam yükseliş değeri (yukarıdaki örnekte 920 metre) sezonun başlamasından önceki ASC değerine eklenir. Öte yandan alihazırda okumanın toplam alçalış değeri (yukarıdaki örnekte -820 metre) sezonun başlangıcındaki DSC değerine eklenir.
- Siz Altimetre Modundan çıkarsanız da yürüyüş günlüğünün güncellenmesi devam eder.

## Not

- Altimetre Modundan çıktığınızda yükseliş, alçalış, toplam yükseliş ve toplam alçalış değerleri hafızada kalır. Bu değerleri silmek için "Belirli Bir Hafıza Bölümündeki Belirli Bir Datayı Silmek İçin" (s.62) adlı bölüme bakınız.

## Altimetre Nasıl Çalışır?

Genel olarak yükseklik arttıkça hava basıncı ve ısı düşer. Bu saat International Standard Atmosphere (ISA) değerlerini, Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu (ICAO) tarafından öngörülen şekliyle kullanarak yükseklik ölçümü yapar. Bu değerler yükseklik, hava basıncı ve ısı arasındaki ilişkiyi tanımlar.

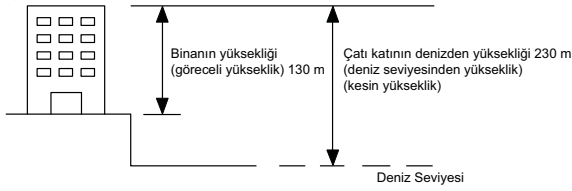
- Aşağıdaki şartlar doğru okumalar almanızı engeller:

Havadaki değişimler yüzünden hava basıncı değişiyorsa  
 Çok büyük ısı değişikliği olduysa  
 Saat kuvvetli bir darbe aldıysa

54

55

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. Bu saat göreceli yükseklik metodunu kullanır.



Okuma kesinliğini maksimize etmek için (s.55) bir okuma yapmadan önce yerel yükseklik (rakım) değerlerinde göz önünde bulundurmanızı tavsiye ederiz.

#### Altimetre Uyarıları

- Saat, yüksekliği hava basıncına bağlı olarak ölçer. Yani eğer hava basıncı değişirse aynı yerde yapılan yükseklik okumaları birbirinden farklı olabilir.
- Uçak, planör yada girokopter kullanımı, hava dalışı yada paraglidi 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 mürettebatının belirttiği ya da anons ettiği yükseklikler birbirine uymaz.

#### Isının Yükseklik Okumaları Üzerindeki Etkileri

- Daha güvenilir yükseklik okumaları yapmak için, saati belirli bir ısıda tutmanız gerekir bu yüzden saatinizi güneşin dışında bileğinizizde takmanız tavsiye ederiz.
- Isı okumaları yaparken, saatinizin ısınırsı mümkün olduğunca sabit tutmaya çalışınız. Isıdaki değişimler yükseklik ölçümlerini etkileyebilir.

56

57

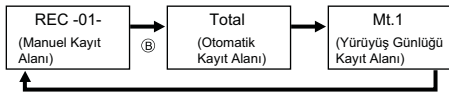
### Yükseklik Kayıtlarını Görüntülemek için

Data Geri Çağırma Modunu kullanarak manuel, otomatik ve yürüyüş kayıtlarını görebilirsiniz.

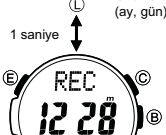
Yükseklik ölçümlerini görüntülemek için



1. (s.10) daki gibi (D) yi kullanarak Data Geri Çağırma Modunu (RECALL) seçiniz.
  - REC yazısı ekranda 1 saniyelik süre görünür, sonra, ekrana Data Geri Çağırma Modunda en son görüntülediğiniz hafıza alanı gelir.
2. (B) ile istediğiniz hafızayı seçebilirsiniz.



- Yürüyüş Günlüğü Değeri Alanını seçtikten sonra Byi kullanarak değerlerini görmek istediğiniz yürüyüş günlüğünü bulunuz. Yürüyüşler 1 (Mt.1) ile 14 (Mt.14) arasında sıralanır.

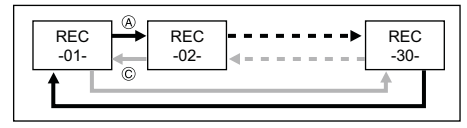


Okuma tarihi (ay, gün)

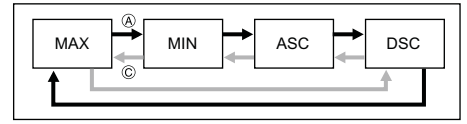
Okuma zamanı (Saat: Dakika)

Manuel Kayıt Alanı Ekranı

3. Seçtiğiniz hafıza alanı içindeki ekranlar arasında dolaşmak için (A) ve (C)yi kullanınız



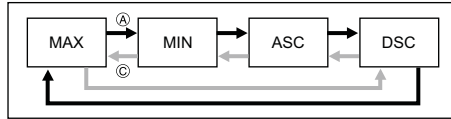
Manel kayıtlar



Otomatik kayıtlar

58

59



Yürüyüş Günlüğü Değerleri (Mt.1 ile Mt.14)

- Manuel kaydedilen datalar (REC 1 ile REC 30 arası), otomatik kaydedilen datalar (MAX ve MIN) ve yürüyüş günlüğü datalarıyla ilgili bilgi için "Yürüyüş Günlüğü Değerleri"ne (s.52) bakınız.
- Otomatik kaydedilen datalarda ASC ve DSC için, kaydın yapıldığı tarih (ay ve gün) ile yıl bilgileri de kaydedilir.
- Otomatik kaydedilen datalarla ilgili detaylı bilgi için "Otomatik Kayıt Değerleri"ne (s. 51) bakınız. Yürüyüş Günlüğü Datalarıyla ilgili bilgi için "Yürüyüş Günlüğü Değerleri"ne (s.52) bakınız.
- MAX/MIN dataları silindiye ya da hata vs sebebiyle MAX/MIN değeri yoksa bu değer yerinde ---- görünür. Bu durumda toplam yükseliş (ASC) ve toplam alçalış (DSC) değerleri sıfır görünür.

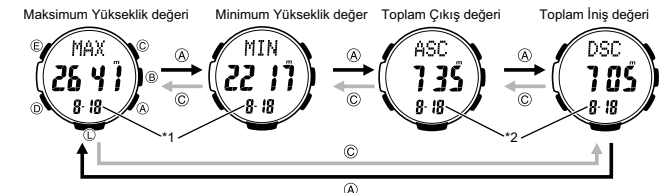


10,000'li hane

1'li hane

- Toplam yükseliş (ASC) ve toplam iniş (DSC) değerleri 99,999 metreyi geçerse (veya 327,997 feet) ilgili değer sıfırdan tekrar sayıma başlar. Saatiniz ekranda en fazla 5 basamak gösterebilir. Yükseklik birimi olarak feet kullandığımızda, yükseklik değerleri 5 basamağın sağına doğru devam eder.
- Toplam yükseliş (ASC) ve toplam iniş (DSC) değerleri 5 hanelik uzunluğa eriştiklerinde en sağdaki (birlik) hanesi (basamağı) ekranın sağ alt kısmında gösterilir. Yandaki resimdeki ekrandaki ASC değeri 99995 metredir.

#### Yürüyüş Günlüğü Değerleri (Mt.1 ile Mt.14)



\*1: Daha önce kaydedilmiş olan ay ve gün değerleri görüntülenir.

\*2: Ay ve gün toplamı başlatıldı.

- (A) veya (C) ye basılması hızlı geçiş sağlar.
- Maksimum (MAX) ve Minimum (MIN) yükseklik ekranlarının altındaki bölgede tarih (ay ve gün) ve 1 saniyelik aralıklarla zaman gösterilir.
- Toplam iniş ve çıkış ekranlarının altındaki bölgede tarih (ay ve gün) ve 1 saniyelik aralıklarla zaman gösterilir.

#### Manuel Kaydedilmiş Dataları Silmek için

Yürüyüş Günlüğü kaydı yapılırken hafıza içeriği silinemez.

1. (D) ye basarak Data Geri Çağırma Moduna giriniz.
2. Manuel Kaydedilmiş Dataları görüntülemek için B ye basınız. (s. 58)
3. (E) ye 3 saniye kadar basınız. Önce Clear Hold ALL yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar sonrasında Hold yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduktan sonra E ye basmayı bırakınız.
  - Bu ---- işaretinin ekranın altında görüntülenmesine sebep olur.
  - Bu bütün manuel kaydedilmiş dataların silindiğini gösterir.

#### Belirli Bir Hafıza Alanını Silmek için

Yürüyüş Günlüğü kaydı yapılırken hafıza içeriği silinemez.

1. (D) ye basarak Data Geri Çağırma Moduna giriniz.
2. (B)yi kullanarak silmek istediğiniz datanın bulunduğu hafıza alanını (Manuel Kayıt Alanı, Otomatik Kayıt Alanı ya da Yürüyüş Günlüğü Alanı) seçiniz.
3. Bu noktada sonra ne yapmanız gerektiği, yukarıdaki 2. basamakta yaptığınız seçime bağlıdır.
  - Manuel Kayıt Alanını seçtiyseniz (A) ve (C)yi kullanarak silmek istediğiniz kayıt numarasını seçiniz (REC-01- ile REC-30-).
  - Otomatik Kayıt Alanını seçtiyseniz zaten içeriğindeki kayıtların hepsi silinmiştir, başka bir işlem daha yapmanız gerekmez.
  - Yürüyüş Günlüğü Alanını seçtiyseniz Byi kullanarak silmek istediğiniz yürüyüş günlüğü kaydını (Mt.1 ile Mt.14) bulunuz.

Önemli!

- Hiçbir silme işlemi geri alnamaz! Silmek istediğiniz datanın artık gereksiz olduğundan emin olunuz.

62

63

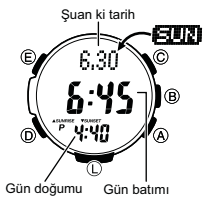


## Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi

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 Saatleri Moduna Girmek İçin

- Zaman İşleyiş Modunda iken (D) ye basarak Gün doğumu/ Gün batımı Moduna girebilirsiniz.
- Böylece, halihazırda gün için belirlenen şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerine bağlı olarak güneşin doğuş ve batış zamanları gösterilir.
  - 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 Görüntülemek İçin

- Gün doğumu/Gün batımı Moduna giriniz.
  - Şehir kodunda seçmiş olduğunuz yerin mevcut tarihteki gün doğumu ve gün batımı saatlerini, enlem ve boylamlarını görüntüleyebilirsiniz.
- Gün doğumu/Gün batımı saatleri ekranda iken günler arasında geçiş yapmak için (A)(+) ve (C)(-) yi kullanınız.
  - Bu tuşlardan herhangi birine bastığınızda üst ekran alanında ay ve gün bilgisi; alt ekran alanında da yıl 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 Bulduğunuz 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.

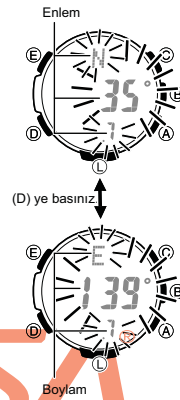
64

65

## Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin

## Önemli!

- Seçtiğiniz Bulduğunuz Şehrin gün doğumu/gün batımı saatleri için bu prosedürü kullanmanıza gerek yoktur.
  - Gün doğumu, gün batımı saatlerini görmek için başka bir şehir kodu seçmeniz gerektiğinde işinizi bitirdiğinizde saati kullandığınız yerin şehir kodunu Bulduğunuz Şehir olarak tekrar seçmeniz gerekir. Aksi halde Zaman İşleyiş Modundaki saat doğru olmaz
  - Bulduğunuz Şehir ile ilgili "Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması"na bakınız (s.14)
- Zaman İşleyiş Modunda (E)'yi yaklaşık 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar daha sonra üst ekranda sadece CITY yazısı görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda yazar. Bu yazı görünene dek (E) ye basmaya devam ediniz.
  - (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 geldiye, (E) ye 2 kez basarak bu prosedürden çıkabilirsiniz.
    - Daha güvenilir bir okuma yaptık için enlem ve boylam bilgilerini belirlemek isterseniz 3. basamağa atlayınız.



- (E)' ye basarak enlem/boylam ayarları ekranını ve yanıp sönen enlem ayarını görüntüleyebilirsiniz.
- Yanıp sönen ibreyi enlem ve boylam arasında hareket ettirmek için (D)' ye basınız.
- Yanıp sönen ayarı (A)(+) ve (C)(-) yi kullanarak değiştiriniz.
  - 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.
- Zaman İşleyiş Moduna geri dönmek için (E)' ye basınız.
- Zaman İşleyiş Modunda iken (D)' ye basınız.
  - Dilediğiniz yerin Gün doğumu ve gün batımı saatini görüntüleyebilirsiniz.

66

67

## Kronometre Modunun Kullanımı

Kronometre ile geçen zamanı, ayrık zamanları, iki yarışmacının yarıştığı zamanları ölçebilirsiniz.

Kronometre Moduna Girmek İçin (s.10) da gösterildiği gibi (D)yi kullanarak Kronometre Modunu (STW) seçiniz.

Bir Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin

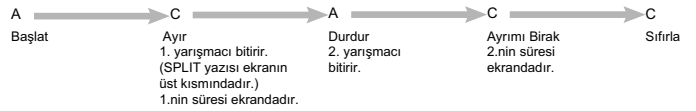
A → A → A → A → C  
Başlat Durdur Tekrar Başlat Durdur Sıfırla

Bir Ayrık Zamanı Duraklatmak İçin

A → C → C → A → C  
Başlat Ayrı (SPLIT yazısı ekranın üst kısmında görünür.)LIT Durdur Sıfırla

Halihazırda zaman: 00:00:00  
Dakika: 10:58  
Saniye: 1/10 saniye

## İki Bitişli Zaman Ölçümü Yapmak İçin



## Not

- Kronometre Modunda 999 saat, 59 dakika, 59.9 saniyeye kadar zaman ölçümü yapabilirsiniz.
- Kronometre sayımı başlatıldığında, siz Kronometre Modundan çıkıp başka moda geçerseniz de; kronometre yukarıda gösterilen limitine ulaşsa da (A)'ya basıp kronometreyi durdurmadığınız müddetçe kronometre çalışır. A'ya basıp durdurulan süre, tekrar (A)'ya basıp süreyi devam ettirene ya da (C)'ye basarak sayımı sıfırlayana dek ekranda kalır.
- Bir ayrık zaman ölçümü ekranda dururken Kronometre modundan çıkarsanız ayrık zaman ekrandan silinir, saat geçen zaman ölçümüne döner.
- SPLIT yazısı üst ekranda görünürken, aynı yerde ayrılan zamanın saat haneleri de 1 saniyelik ara ile gösterir

68

69

## Geri Sayım Sayıcının Kullanımı

Geri sayım sayıcında bir başlangıç zamanı ayarı yapabilirsiniz. Geri sayımın sonuna ulaşıldığında ise bir alarm sesi duyursunuz.

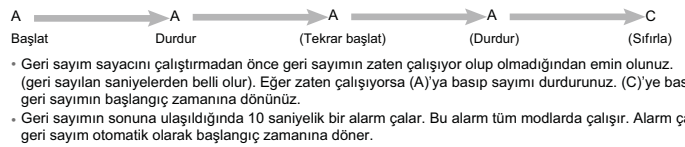
## Geri Sayım Sayıcı Moduna Girmek İçin

- (s.10) da gösterildiği gibi (D)'yi kullanarak Geri Sayım Sayıcı Modunu (TMR) seçiniz
- TMR yazısının ekrana gelişinden 1 saniye sonra ekrana geri sayım sayacı saat haneleri gelir.



- Geri Sayımın Başlangıç Zamanını Belirlemek İçin
  - Geri Sayım Sayıcı Moduna giriniz.
    - Geri sayım çalışıyorsa (saniyeler geri sayılıyorsa) (A)'ya basarak sayımı durdurunuz. Ardından (C)'ye basarak geri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
    - Eğer Geri Sayım durdurulmuşsa (C)'ye basarak geri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
  - (E) ye en az 2 saniye E'ye basınız.
    - Önce SET Hold yazısı, ardından halihazırda başlangıç zamanı ayarı yanıp sönmeye başlar. Başlangıç zamanı ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)'ye basmaya devam ediniz.
  - Saat ya da dakika hanelerini değiştirmek için (D)'yi kullanınız.

## Geri Sayım Ölçümü Yapmak İçin



Alarmı Durdurmak İçin  
Herhangi bir tuşa basınız.

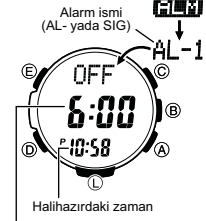
70

71

## Alarmin Kullanımı

Birbirinden bağımsız 5 günlük alarm ayarı yapabilirsiniz. Bir alarm açıldığında her gün Zaman İşleyişi Modundaki saat ayarlanan alarm zamanına ulaştığında 10 saniyelik bir alarm çalar. Saat Zaman İşleyişi Modunda olmasa da alarm çalışır. Alarmlardan biri uyku alarmıdır, diğer 4'ü bir kez çalan alarmdır. Uyku alarmı her 5 dakikada bir siz kapatana dek toplamda 7 kez çalar. Öte yandan Saat Başı Sinyalini açarak, saatin her saat başında 2 sinyal uyarısı vermesini de sağlayabilirsiniz.

## Alarm Moduna Girmek İçin



- (s.10) da gösterildiği gibi (D)yi kullanarak Alarm modunu (ALM) seçiniz.
- ALM yazısının ekranda görünmesinden yaklaşık 1 saniye sonra ekrana bir alarm numarası (AL 1 ile AL 4 ya da SNZ) ya da SIG gelir. Alarm numarası alarm ekranına işaret eder. SIG ise Saat başı sinyali açık olduğunda görünür.
  - Alarm Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu moda en son görüntülemiş olduğunuz ekrandır.

Halihazırdaki zaman  
Alarm zamanı  
(Saat : Dakika)

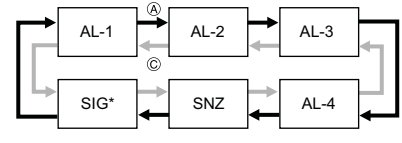
72

## Bir Alarm Zamanı Ayarlamak İçin

Alarm ON/OFF göstergesi



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



\* Saat başı sinyalinin zaman ayarı yoktur.

2. Önce SET Hold yazısı ardından da halihazırdaki ayar yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız.
  - Bu ayarlar ekrandır.
3. Yanıp sönen haneyi saat ve dakika ayarları arasında değiştirmek için (D)ye basınız.
4. Yanıp sönen haneyi A (+) ve C (-) ile değiştiriniz.
  - Alarm zamanını 12 saat formatı kullanarak ayarlarsanız am (gösterge yok) p.m (P göstergesi) ayarına dikkat ediniz.
5. Ayarlar ekranından çıkmak için (E) ye basınız.
  - Bir alarm ayarı yaptıңызda alarm otomatik olarak açılmış olur.

## Alarmı ve Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin

1. Alarm Modunda (A) ve (C) tuşlarını kullanarak bir alarmı ya da saat başı sinyali ekranını seçiniz.
2. Bir alarm ya da Saat başı sinyali ekranı görüntülediğinizde (B) ile onu açıp, kapatabilirsiniz.
  - Alarm açık göstergesi (alarm açık olduğunda) ve uyku alarmı açık göstergesi (uyku alarmı açık olduğunda) veya saat başı sinyali açık göstergesi (saat başı sinyali açık olduğunda), bu fonksiyonlar açıldığında saatin tüm modlarında ekranda görünürler.

Erteleme alarmı göstergesi



Alarm açık göstergesi  
Saat başı zaman sinyali  
açık göstergesi

74

## Alarmı Durdurmak İçin

Herhangi bir tuşa basınız.

## Not

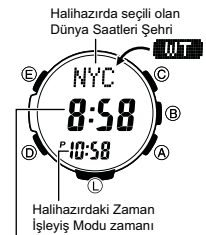
- Uyku alarmı 5 dakikalık aralıklarla toplamda 7 kez çalar.
- Uyku alarmı ilk kez çaldıktan sonra, uyku alarmı kapatılana ya da toplamda 7 kez çalana dek SNZ yazısı ekranda yanıp söner.
- SNZ ekranda yanıp sönerken aşağıdakilerden birini yaparsanız uyku alarmı iptal edilir:
  - Uyku alarmını kapatırsanız
  - Uyku alarmı ayarlar ekranını görüntülerseniz
  - Zaman İşleyişi Modu ayarlar ekranını görüntülerseniz
  - Bulduğunuz Şehir ile Dünya Saatleri Şehrinin aynı iken, Bulduğunuz Şehrin yaz saati uygulaması ayarını değiştirmek için Dünya Saatleri Modunu kullanırsanız.



73

## Farklı Zaman Dilimlerinde Halihazırdaki Saati Görmek İçin

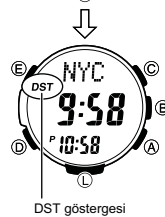
Dünya Saatleri Modunu kullanarak dünyadaki 31 zaman diliminin (48 şehir) halihazırdaki saatini görebilirsiniz. Dünya Saatleri Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu "Dünya Saatleri Şehri" olarak belirlenir.



- Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin (s.10) da gösterildiği gibi (D)yi kullanarak Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz.
- WT yazısının ekranda görünmesinden 1 saniye sonra seçili olan Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu üst ekranda 1 kez geçiş yapar. Daha sonra üst ekranda Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu görünür.
- Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin Dünya Saatleri Modunda (A) (doğu) ve (C) (batı)yi kullanarak şehir kodlarını tarayabilirsiniz.

76

## Bir Şehir İçin Standart Saati ya da Yaz Saati Uygulaması(DST) Ayarının Yapılması



1. Dünya Saatleri Modunda (A) (doğu) ve (C) (batı)yi kullanarak varolan şehir kodları arasında tarama yapabilirsiniz.
  - Standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını yapmak istediğiniz şehir kodu ekrana gelene dek kodları tarayınız.
2. (E)yi en az 2 saniye basılı tutunuz.
  - Halihazırdaki ayar (DST Hold ON ya da DST Hold OFF) ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)yi basılı tutunuz.
  - DST Hold ON yaz saati uygulamasının açık olduğunu gösterir. Saatler 1 saat ileri alınır.DST Hold OFF yaz saati uygulamasının kapalı olduğunu gösterir. Standart saat geçerlidir.
  - Böylece 1. basamakta seçtiğiniz şehir kodu için yaz saati uygulamasını (DST göstergesi görünür) ya da standart saati (DST göstergesi görünmez) seçersiniz.
  - Dünya Saatleri Modunda Bulduğunuz Şehir kodu olarak seçtiğiniz şehir kodunun yaz saati uygulamasını değiştirirseniz Zaman İşleyişi Modundaki DST ayarı da değişir.
  - Dünya Saatleri Modunda 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.

## Aydınlatma

Saatinizin ekranında karanlıkta okumayı kolaylaştırmak için aydınlatma eklenmiştir. Otomatik ışık anahtar saat yüzünüze çevirdiğinizde otomatik olarak ışığı yakar.

- Otomatik ışık anahtarının çalışması için açılması gerekir (s. 80).

## Aydınlatmayı Manuel Açmak İçin



- Her türlü modda L'ye basarak ekranı aydınlatılabilir.
- Aşağıdaki prosedürü kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 1.5 ya da 3 saniye olarak ayarlayabilirsiniz. (L)ye bastığınızda, ekran belirlendiğiniz ekranın aydınlatılma süresine göre 1.5 ya da 3 saniye boyunca aydınlatılacaktır.
  - Yukarıdaki işlem, saat ekranını otomatik ışık anahtarından bağımsız olarak aydınlatılabilir.
  - Algı modları şekillendirilirken ve yön algılayıcısının ayarı yapılırken aydınlatma çalışmaz.

## Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı görüntüye gelir. Daha sonra CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda geçiş yapar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.

2. Üst ekrana LIGHT yazısı gelene dek (D) ile tarama yapınız.
  - Halihazırdaki aydınlatma süresi ayarı (1 ya da 3) ekranın ortasında yanıp söner.
  - Ayar ekranları arasında nasıl tarama yapılacağı ile ilgili bilgiye "Halihazırdaki zaman ve tarih ayarlarını şekillendirmek için" (s.16) adlı bölümün 2. basamağına bakınız.
3. (A)yi kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 3 saniye (3 göstergesi) ya da 1.5 saniye (1 göstergesi) olarak belirleyiniz.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

## Otomatik Işık Anahtarı Hakkında

Otomatik ışık anahtarını açmanız, her türlü modda kolunuzun aşağıda gösterildiği şekilde bir hareket 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 benzer bir aktivite ile meşgulken arka ışığın çalışarak bir kazaya yada yaralanmaya sebebiyet vermemesi için dikkatli olunuz. Öte yandan etrafınızdaki insanların da ani yanan ışıkla etkilenmemelerini sağlayınız.
- Saat kolunuzdayken bisiklet, motorsiklet yada diğer bir motorlu araç kullanıyorsanız otomatik ışığı kapatınız. Ani ve zamansız yanan bu ışık dikkatinizi dağıtarak bir trafik kazasına ya da kişisel yara almanıza sebebiyet verebilir.

78

79

## Not

- Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarı, sizin yaptığınız on/off ayarlarından bağımsız olarak çalışmaz.
- Bir alarm çalıyorken
- Dijital Pusula Modunda Rota algılayıcısı ölçümü yapıyorken
- Gündoğumu ya da günbatımı ölçümü yapıyorken
- Bir algılayıcı modunda, sensör okuması yapıldıktan sonra otomatik ışık anahtarı işlemi yapılır.

## Otomatik Işık Anahtarını Açıp Kapatmak İçin



Otomatik Işık Anahtarı Açık Göstergesi

- Zaman İşleyişi Modunda (L)yi 3 saniye kadar basılı tutarak otomatik ışık anahtarını açınız (LT görüntülenir) ve kapatınız (LT görünmez).
- Otomatik ışık anahtarı açık göstergesi (LT) bu fonksiyon açıldığında saatin tüm modlarında ekranda görünür.
- Otomatik ışık anahtarı 6 saat boyunca kullanılabilir. Daha sonra otomatik olarak kapatılır.

## Aydınlatma Uyarıları

- Illumination may be hard to see when viewed under direct sunlight.
- Herhangi bir alarm çaldığında aydınlatma otomatik olarak kapanır.
- Aydınlatmanın sık kullanılması pil gücünü düşürür.

## Otomatik Işık Anahtarı Uyarıları



- Saati kolunuzun yere paralel olmadığı, 15 dereceden fazla bir dereceyle açığı durumlarda saati yüzünüze doğru çevirseniz de arka ışık yanmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- Saatini yüzünüze doğru çevirli tutsanız da belirlenen aydınlatma süresi (sayfa 78) dolduğunda ekran ışığı söner.
- Statik elektrik yada manyetik alanlar, otomatik aydınlatma fonksiyonunun işlevini engelleyebilir. Eğer 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.
- Saatini ile geri salladığınızda saatin içinden gelen bir klik sesi duyabilirsiniz. Bu otomatik ışık anahtarının mekanik işleminden kaynaklanan bir sestir, saatte arıza olduğu anlamına gelmez

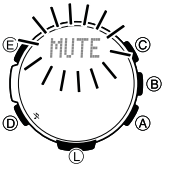
80

## Tuş Sesleri

Tuş sesleri saatinizin herhangi bir tuşuna bastığınızda çıkan sestir. Tuş seslerini istediğiniz şekilde açip kapatabilirsiniz.

- Tuş seslerini kapatsanız bile, Alarm, Saat Başı Sinyali, Barometrik Basınç değişikliği uyarısı ve Geri Sayım Sayacı Modu normal olarak işlemeye devam eder.

## Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin



Sessiz göstergesi

- Zaman İşleyişi Modunda (E)yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı görüntüye gelir Daha sonra CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda geçiş yapar. Bu yazı geçişi başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
- Halihazırda tuş sesi ayarı ekrana gelene dek (MUTE ya da M) (D) ile tarama yapınız.
  - Ayar ekranları arasında nasıl tarama yapılacağı ile ilgili bilgiye "Halihazırda zaman ve tarih ayarlarını yapılandırma için" (s.16) adlı bölümün 2. basamağına bakınız.
- (A) ya basarak tuş seslerini açınız (key M) yada kapatınız MUTE).
- Tüm ayarlar istediğiniz gibi olduğunda (E) ye iki kez basarak ayarlar ekranından çıkabilirsiniz.

## Not

- Mute (sessiz) göstergesi tuş sesleri kapatıldığında saatin tüm modlarında ekranda gösterilir.

82

## Sorun Giderme

## Zaman Ayarı

- Birkaç saatir halihazırda zaman ayarı yanlış zamanı gösteriyor. Bulduğunuz Şehir ayarınız yanlış olabilir (s.14). Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol ederek gerekli düzeltmeleri yapınız.

## Yükseklik Okumaları

- Yükseklik okumaları aynı konumlarda farklı sonuçlar veriyor.

- Saatinizin yaptığı okumalar ile bulunduğum bölgenin yükseklik ve/veya deniz seviyesi yüksekliği göstergelerinden farklı. (Yükseklik değeri pozitif gösterilen bir konumda, negatif deniz seviyesi yüksekliği değeri ölçülür.)

- Doğru yükseklik okumaları elde edemiyorum. Basınç sensörü sayesinde barometrik basınç seviyesindeki değişikliğe göre yaklaşık yükseklik ölçülür. Barometrik basınç değişikliği yüzünden aynı yerde yaptığınız okumalar birbirinden farklı çıkabilir. Saatinizde görüntülenen değer ile bulunduğunuz yerin gerçek rakım ve veya deniz seviyesi göstergesi birbirinden farklı olabilir. Saatinizin altimetre modunu dağıtmanızı kullanarak kullanacağınız zaman, bulunduğunuz yerdeki yerel yükseklik verilerini (rakım) de göz önüne alarak bir ölçüm yapınız. Daha fazla bilgi için, ' Bir referans yükseklik değeri belirlemek için ' e bakınız (s.47).

84

- Saatin gösterdiği yön bilgisi ile sağlama yapmak için kullandığım pusula yönü farklı. Olası güçlü manyetizm kaynağından uzak durunuz. Çift yönlü ölçüm yapıp, tekrar ölçüm yapmaya çalışınız. Daha fazla bilgi için 'Çift yönlü kalibrasyon yapmak için' (s.23) ve 'Konum' (s.27) e bakınız.

- Aynı yerde yaptığım yön okumaları farklı sonuçlar veriyor. Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar okuma yapmayı deneyiniz. 'Konum' (s.27) e bakınız

- Neden ev içinde yaptığım yön okutmalarında sorun yaşıyorum? Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar okuma yapmayı deneyiniz. 'Konum' (s.27) e bakınız

Algılayıcınız arızalandığında mümkün olan en kısa sürede saatini orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO yetkili distribütörüne götürünüz.

## Barometrik Basınç Okuması

- Barometrik basınç değişikliği göstergesi Barometre/Termometre Moduna girdiğimde ekranda görünmüyor. Ölçüm gerekli aralığın dışındadır. (s.74) e bakınız. Basınç sensörünü ayarlayınız (s.38).
- Algılayıcı hatası göstergesidir. Eğer ERR(hata) yazısı ekranda ise, daha fazla bilgi için, ' Yön, Yükseklik, Barometrik Basınç ve Isı Okuması ' na bakınız.

## Düşük Pil Gücü Göstergesi

Pil gücü düşük olduğunda ekranda pil gücü düşük göstergesi görünür. Mümkün olan en kısa sürede yeni batarya takınız.

## Not

- Pil ömrü ve desteklenen batarya türleri hakkında bilgi almak için ürün özelliklerine bakınız. "Özellikler" e bakınız (s.89).

## Düşük pil gücü göstergesi yanıp sönerken aşağıdaki fonksiyonlar kullanılamaz.

## Düşük göstergesi



## Not

- Kısa süre içerisinde tekrar tekrar ve sıkça yapılan sensör, ışık, alarm ve diğer güç gerektiren işlemler pil gücünde ani bir düşüşe sebep olur, ve bu yüzden pil gücü düşük göstergesi yanıp söner. Pil gücü düşük göstergesi ekrandan kalktığı ve saatin fonksiyonları tekrar çalışır hale geldiğinde dahi pili değiştirmeniz tavsiye olunur.

## Yön Okuması



## Anormal manyetik hata algılanması

- Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar deneyiniz.
- Eğer tekrarladığınızda yine aynı hatayı veriyorsa, saatinizin kendisi manyetizme olmuştur. Eğer bu olursa manyetizm kaynağından uzak durmaya devam ediniz ve çift yönlü ölçüm yapıp, tekrar ölçüm yapmaya çalışınız. Daha fazla bilgi için 'Çift yönlü kalibrasyon yapmak için' (s.23) e ve 'Konum' (s.27) e bakınız.

## Algılayıcıları kullanırken ekranda "ERR" görünür.

Algılayıcı ile ilgili bir sorun vardır. Güçlü bir manyetik kaynağın yanında duruyor olabilir. Potansiyel manyetizm kaynağından uzaklaşıp tekrar deneyiniz. Birkaç tekrar yaptıktan sonra ERR hala ekrana geliyorsa, Orijinal satıcınıza veya CASIO servisi ile görüşünüz (s.27 'Konum' a bakınız).

## Çift yönlü kalibrasyon yaptıktan sonra ekranda ERR yazısı belirliyor.

Kalibrasyon ekranında önce - - - görünüp sonra ERR (hata) yazısı beliyorsa, algılayıcıda sorun var demektir. Eğer göstergesinin ekrandan kaybolması için 1 saniye kadar bekleyiniz ve sonra algılayıcıyı tekrar ayarlayınız. \* ERR ekranda görmeye devam ediyorsa, orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne saatini kontrol ettiriniz.

## Yön, Yükseklik, Barometrik Basınç ve Isı Okuması

## Algılayıcıları kullanırken ekranda "ERR" görünür.

Algılayıcı ile ilgili bir sorun vardır ve algılama işlemini imkansızlaştırır. Eğer ERR tekrar görünürse algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir. \* ERR ekranda görmeye devam ediyorsa, sensör ile ilgili bir hata vardır, orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne saatini kontrol ettiriniz.

## Isı, Barometrik basınç ve Yükseklik Birimlerini Değiştiremiyorum.

Bulduğunuz Şehir olarak TYO (Tokyo) seçili iken, yükseklik birimi otomatik olarak metre(m) ile ölçülür, barometrik basınç hektopaskal (hPa) ve ısı birimi selsiyus (°C) olarak ölçülür. Bu ayarlar değiştirilemez.

## 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. 77).

86

87

## Şarj

■ Pil gücü düşük göstergesi ekranda yanıp sönüyor.



Mümkün olan en kısa sürede bataryayı yenisi ile değiştirmeniz gerekir. "Düşük Pil Göstergesi" (s.83) e bakınız.

## Özellikler

Normal ısıda güvenilirlik: Ayda  $\pm 15$  saniye  
Zaman İşleyişi: Saat, dakika, saniye, p.m. (P), yıl, ay, gün, haftanın günü  
Zaman formatı: 12-saat ve 24-saat  
Takvim sistemi: 2000 ile 2099 arasında ayarlanmış tamamen otomatik takvim  
Diğer: 3 ekran formatı (Haftanın günü/gün ekranı, ay/gün ekranı, barometrik basınç grafiği ekranı);  
Bulduğunuz Şehir kodu (48 şehir kodundan birini seçebilirsiniz): Standart Saat / Yaz saati uygulaması (DST).  
Yıl göstergesi sadece ayarlar ekranında görünür.  
Dijital Pusula: 60 saniyelik sürekli ölçüm; 16 yön; Açık değeri 0° ile 359°; Dört yön işareti;  
Ayarlar (çift yönlü); Manyetik düzeltme; Yön Hafızası  
Barometre:  
Ölçüm ve görüntülenme aralığı:  
260 ila 1,100 hPa (yada 7.65 ila 32.45 inHg)  
Görüntüleme birimi: 1 hPa (ya da 0.05 inHg)  
Okuma yapma zamanları: Günlük olarak gece yarısında, 2 saatlik ara ile (günde 12 kez);  
Barometre/Termometre Modunda 5 saniyede bir  
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile); Barometrik basınç grafiği; Barometrik basınç farkı göstergesi, Barometrik basınç değişikliği göstergesi  
Termometre:  
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: -10.0°C (ya da 14.0 ila 140.0°F)  
Görüntüleme birimi: 0.1°C (or 0.2°F)  
Ölçüm ayarları: Barometre/Termometre Modunda her 5 saniyede bir  
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile)

88

89

## Altimetre:

Ölçüm aralığı: -700 ila 10,000 m (ya da -2,300 ila 32,800 ft.) referans olmadan  
Görüntülenme aralığı: -10,000 ila 10,000 m (ya da -32,800 ila 32,800 ft.)  
Referans yüksekliğe göre yapılan ölçümler ya da atmosfer koşullarına bağlı olarak negatif değerler görüntülenebilir.  
Görüntülenme birimi: 1 m (ya da 5 ft.)  
Halihazırda yükseklik bilgisi: 5 saniyelik ara ile ilk 3 dakika, devamında 5-saniyelik ara ile 1 saat (0'05) ya da ilk 3 dakikada 5 saniyede bir sonrasında 12 saate kadar 2 dakikada bir (2'00)  
Yükseklik Hafızasındaki Bilgiler:  
Manuel kaydedilen kayıtlar: 30 (yükseklik, saat, tarih)  
Otomatik kaydedilen kayıtlar: 1 set; en yüksek yükseklik, bu yüksekliğin tarih ve saati, en düşük yükseklik, bu yüksekliğin tarih ve saati, toplam yükseliş ve bu yükselişlerin başlangıç tarihi ve saati, toplam alçalış ve bu alçalışların başlangıç tarihi ve saati  
Seyahat dataları: En fazla 14 seyahate ait en yüksek değer, en alçak değer, toplam iniş, toplam çıkış  
Diğer: Referans yükseklik ayarı; Yükseklik grafiği; Yükseklik farkı; Yüksekliğin otomatik ölçüldüğü metod (0'05 veya 2'00)

## Yön Algılayıcısının Kesinliği:

Yön:  $\pm 10^\circ$   
Bu değerlerin garantisi -10°C ila 60°C (14°F ila 140°F) ısıları arasında geçerlidir.  
Kuzey göstergesi:  $\pm 2$  dijital segman

## Basınç Algılayıcısının Kesinliği:

Ölçüm kesinliği:  $\pm 3$ hPa (0.1 inHg) aralığında (Altimetre kesinliği:  $\pm 75$  m (246 ft.) aralığında)  
• Bu değerler -10°C ila 40°C (14°F ila 104°F) ısı aralıklarında garantilidir.  
• Algılayıcının ya da saatin aldığı bir darbe ya da ısı farklılıkları kesinliği etkiler.

## Isı Algılayıcısının Kesinliği:

$\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ ) -10°C ila 60°C (14.0°F ila 140.0°F) ısı aralığında

## Gün Doğumu/Gün Batımı:

Seçilen bir tarihte güneşin doğuş ve batış saati, gün ışığı göstergesi

## Kronometre:

Ölçüm birimi: 1/10 saniye  
Ölçüm kapasitesi: 999:59' 59.99"  
Ölçüm güvenilirliği:  $\pm 0.0006\%$   
Ölçüm modları: Geçen zaman, aynı zaman, iki yarışmacının yarışı

## Geri Sayım Sayacı:

Ölçüm Birimi: 1 saniye  
Geri sayım aralığı: 24 saat  
Ayar birimi: 1 dakika

## Alarmlar: 5 Günlük alarm (4 tane 1 kerelik alarm, 1 erteleme alarm); Saat başı sinyal

## Dünya Saatleri: 48 şehir (31 zaman aralığı)

Diğer: Yaz saati uygulaması(DST)/Standart zaman

## Aydınlatma: LED ışık; Ayarlanabilir ekranın aydınlatma süresi (1.5 veya 3 saniye yaklaşık);

Otomatik Işık Anahtarı (Sadece karanlıkta çalışan tam otomatik)

## Diğer: Pil gücü göstergesi; Güç Depolama; Düşük ısı rezistansı (-10°C/14°F); Tuş seslerinin açılıp

kapatılması.

90

91

## Batarya: 1 Lityum Pil (Tıp: CR1616)

Yaklaşık Pil Ömrü : 2 yıl

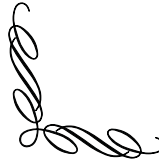
## Koşul

- 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 bir okuma ile

Ekran aydınlatmasının sık kullanımı pili zayıflatır. Otomatik ışık anahtarı kullanılarak pil gücünün gereksiz azalmaması için dikkatli olunmalıdır (s.81).



## Şehir Kodları Tablosu



92

91

## Şehir Kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı	Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
PPG	Pago Pago	-11	UTC		
HNL	Honolulu	-10	LIS	Lisbon	0
ANC	Anchorage	-9	LON	London	
YVR	Vancouver		MAD	Madrid	
LAX	Los Angeles	-8	PAR	Paris	
YEA	Edmonton		ROM	Rome	+1
DEN	Denver	-7	BER	Berlin	
MEX	Mexico City		STO	Stockholm	
CHI	Chicago	-6	ATH	Athens	
NYC	New York	-5	CAI	Cairo	+2
SCL	Santiago		JRS	Jerusalem	
YHZ	Halifax	-4	MOW	Moscow	+3
YYT	St. Johns	-3.5	JED	Jeddah	
RIO	Rio De Janeiro	-3	THR	Tehran	+3.5
FEN	Fernando de Noronha	-2	DXB	Dubai	+4
RAI	Praia	-1	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	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

\* Aralık 2012'de Rusya, Moskova (MOW)'nın UTC ayarı +3'ten +4'e çevrilmiştir. Ancak bu saatte halen MOW için eski ayar +3 gösterilmektedir. Bu sebeple MOW için yaz saat uygulamasını açık tutmanızı (sati 1 saat ileri gösterir) öneririz.

• Global saat (GMT farklılığı ve UTC ayarı) ile yaz saati uygulaması ayarı) her ülkenin kendi uygulamasına göre düzenlenmiştir.