

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

#### Özellikler

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

#### Uyarı !

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

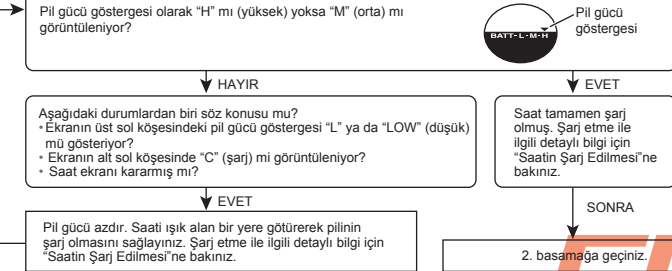
#### Bu Kılavuz Hakkında



- Tuş kullanımları yandaki resimde de gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- Bu kılavuzdaki örnek saat resimleri sadece referans amaçlı kullanılmıştır, bu yüzden saatin gerçek görüntüsü bu kılavuzda yer alan resimden farklı olabilir.

#### Saatinizi kullanmadan önce şunları kontrol ediniz:

##### 1. Pil gücünü kontrol ediniz.



##### 2. Bulduğunuz Şehir ve Yaz saati uygulaması (DST) ayarlarını kontrol ediniz.

Bulduğunuz Şehir ve yaz saati uygulaması ayarlarını yapmak için "Bulduğunuz Şehir Ayarlarını Şekillendirmek İçin" adlı bölümdeki prosedürü takip ediniz.

#### Önemli!

Dünya Saatleri Modu ve Gün Doğumu/Gün Batımı Modundaki dataların doğru olması Zaman İşleyişi Modundaki Bulduğunuz Şehir, saat ve tarih ayarlarını doğru yapmanıza bağlıdır.

##### 3. Halihazırdaki saat ayarını kontrol ediniz.

"Halihazırdaki Tarih ve Saat Ayarlarını Şekillendirmek İçin" adlı bölüme bakınız.

Saatizin artık kullanıma hazırdır.

#### Saatın Şarj Edilmesi

Saat ekranında ışığı elektrik gücüne çeviren bir güneş pili bulunur. Elektrik enerjisi saatte bulunan tekrar şarj edilebilir pili şarj eder, bu da saatin çalışmasını sağlar. Her ışıklı ortama çıkarıldığında saatiniz şarj olur.

#### Şarj Rehberi



Saat kolunuzda değilken, saatinizi aydınlık bir yerde bırakınız.

- Saatin en iyi şekilde şarj olması için mümkün olan en aydınlık yere konulması gerekir.



Saat kolunuzdayken saat ekranının giysi kolunuzun saat ekranını örtmediğinden emin olunuz.  
 • Saat ekranının bir kısmı ya da tamamı, giysi kolunuzun altında kalırsa saat uykuya durumuna geçebilir.

#### Uyarı!

Saatinizi şarj olması için parlak ışık altında uzun süre bırakarsanız bu, saatin çok ısınmasına neden olabilir. Saatini alırken elinizin yanmaması için dikkatli olunuz. Saatiniz aşağıdaki durumlarda uzun süre kalırsa oldukça fazla ısınabilir.

- Direk güneş ışığı altında park edilmiş arabanın ön camının altında
- Florasan ışığına çok yakın bir yerde
- Direk güneş ışığı altında

#### Önemli!

- Saatinizin çok fazla ısınmasına izin vererseniz, kristal ekran kararabilir. Saatin ısısı normale döndüğünde LCD ekranının görüntüsü de tekrar normale döner.
- Saatinizi uzun zaman kullanmayacaksanız saatinizin Güç Depolama fonksiyonunu açınız ve saatinizi aydınlık bir yerde bırakınız. Böylece pil gücünüz düşmez.
- Saatinizi uzun zaman karanlık yerde bırakırsanız ya da saatinizi ekranı ışık almayacak şekilde giysi kolunuzun içine takarsanız pil gücünüz düşer. Her mümkün olduğunda saatinizi parlak ışıklı bir yere çıkartınız.

#### Pil Gücü Seviyeleri

Ekrandaki pil gücü göstergelerini takip ederek saatinizin pil gücünü öğrenebilirsiniz.



Pil gücü indicator

Seviye	Pil gücü	Fonksiyon durumu:
1 (H)	BATT-L-M-H	Tüm fonksiyonlar çalışır.
2 (M)	BATT-L-M-H	Tüm fonksiyonlar çalışır.
3 (L)	LOW	Aydınlatma, sinyal ve algı işlemleri çalışmaz.
4 (C)	C	Zaman işleyişi ve C (şarj) göstergesi hariç hiçbir fonksiyon ve ekran göstergesi çalışmaz.
5	BATT-L-M-H	Hiçbir fonksiyon çalışmaz.

- Seviye 3'te yanıp sönen (LOW) (L) (düşük) göstergesi pil gücünün oldukça düşük olduğunu ifade eder. Mümkün olan en kısa zamanda saatinizi parlak ışık alabilen bir yere götürünüz.
- Seviye 5'te hiçbir fonksiyon çalışmaz ve tüm ayarlar fabrika ayarlarına geri döner. Pil gücü 5. Seviyeye düştükten sonra ancak 2. Seviyeye çıktığında (M) (orta) halihazırdaki saat, tarih ve diğer ayarları yapabilirsiniz.
- Pil gücü 5. seviyeden 2. seviyeye çıktığında (M) ekran göstergeleri de ekrana gelir.
- Saati direk gün ışığı altında, ya da çok güçlü bir ışık kaynağının yakınında bıraktığınızda pil gücü seviyesi geçici bir süre için gerçek pil gücünden biraz daha fazla görünebilir. Bir kaç dakika sonra gösterilen pil gücü seviyesi göstergesi daha doğrudur.
- Pil gücü 5. seviyeye düştüğünde ve pil değişimi yaptığınızda hafızada kayıtlı tüm bilgiler silinir, halihazırdaki saat ayarı dahil tüm ayarlar fabrika ayarlarına döner.

#### Güç Telifi Modu

- Algılayıcıların, aydınlatmanın ya da sinyalin birbiri ardına çok sık kullanımı pil gücü göstergelerinden birinin (H, M, ve L) ekranda yanıp sönmeye başlamasına neden olabilir. Bu durum, saatin telifi moduna geçtiğini gösterir. Aydınlatma, alarm, geri sayım sayacının alarmı, saat başı sinyali ve algılayıcıların kullanımı, pil kendini telifi edene dek mümkün olmaz.
- Pilin kendini telifi etmesi yaklaşık 15 dakika sürer. Telifi bittiğinde pil gücü göstergesinin (H, M, L) ekranda yanıp sönmeye durur. Bu ilgili fonksiyonların tekrar çalışır hale geldiğini ifade eder.
- Eğer tüm pil gücü göstergeleri (H, M, L) ve C (şarj) göstergesi birlikte yanıp sönyorsa, bu durum pil gücünün gerçekten çok düştüğünü ifade eder. Hemen saati aydınlık bir yere götürünüz.
- Pil gücü 1. Seviyede (H) ya da 2. Seviyede (M) olsa da yeterli voltaj yoksa Dijital Pusula Modu, Barometre Termometre Modu ya da Altimetre Modu algılayıcısı çalışmayabilir. Tüm pil gücü göstergeleri (H,M,L) ekranda yanıp sönmeye yeterli voltaj olmadığından bu algılayıcıların çalışamayacağını gösterir.
- Pil gücü göstergeleri (H, M, L) sık sık yanıp sönmeye başladıysa muhtemelen pil gücü düşüktür. Saati aydınlık bir yere götürerek şarj olmasını sağlayınız.

#### Şarj Süresi

Işık Seviyesi (Parlaklık)	Günlük Kullanım *1	Seviye Değişimi *2				
		5. Seviye	4. Seviye	3. Seviye	2. Seviye	1. Seviye
Açık hava gün ışığı (50,000 lux)	5 dk.		2 saat		12 saat	4 saat
Pencere arkası güneş ışığı (10,000 lux)	24 dk.		5 saat		59 saat	16 saat
Bulutlu bir günde pencere arkası gün ışığı (5,000 lux)	48 dk.		9 saat		120 saat	32 saat
Ev içi floresan ışığı (500 lux)	8 saat		95 saat		---	---

\*1 Saatin normal günlük işlemlerini yapabilmesi için gerekli olan her günlük şarj edileme ihtiyacı

\*2 Pil gücünün bir seviyeden diğerine çıkması için ihtiyaç duyulan zaman (saat).

- Yukarıda verilen bilgiler sadece referans bilgileridir. Saatin aydınlıkta tutulması gereken esas süre aydınlatma koşullarına bağlıdır.
- Kullanım süresi ve günlük kullanım şartları ile ilgili detaylı bilgi için Özellikler bölümündeki "Güç Gereksinimi" bölümüne bakınız.

#### Güç Depolama

Güç Depolama fonksiyonu açıldığında, saatin belirli bir süre karanlıkta kalmasını saat algılar ve belirlenen süre aşıldığında saat otomatik olarak uykuya durumuna geçer. Aşağıdaki tabloda saat fonksiyonlarının Güç Depolama fonksiyonundan nasıl etkilendikleri gösterilmektedir.

- Gerçekte 2 farklı uykuya durumu vardır: "ekran uykusu" ve "fonksiyon uykusu".

Karanlıkta geçen zaman	Ekran	Kullanım
60 ila 70 dakika (ekran uykusu)	Boş, PS yanıp söner.	Ekran kapalıdır ama tüm fonksiyonlar çalışır.
6 ya da 7 gün (fonksiyon uykusu)	Boş, PS yanıp sönmeyiz.	Zaman işleyişi hariç hiçbir fonksiyon çalışmaz.

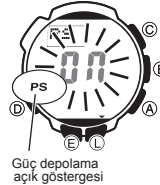
- Saatiniz 6:00 AM ve 9:59 PM arasında uykuya durumuna geçmez. Saat 6:00 AM'e geldiğinde zaten uykuya durumundaysa o zaman uykuya durumunda kalmaya devam eder.
- Saat Kronometre ya da Geri Sayım Sayacı Modundayken uykuya durumuna geçmez.

#### Uykuya Durumunun Sonlandırılması

Saati aydınlık bir yere götürünüz, herhangi bir tuşuna basınız ya da saatin ekranını yüzünüze doğrultunuz.

#### Güç Depolama Fonksiyonunu açıp Kapatmak İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda seçili şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarlar ekranıdır.
  - Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı silinip şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)yi basılı tutmaya devam ediniz.
2. (D)yi kullanarak Güç Depolama ON/OFF ayarları ekranını görüntüleyiniz.
3. (A) ile Güç Depolamayı açınız (on) ya da kapatınız (Off).
4. (E)ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.
  - Güç Depolama fonksiyonu açıldığında güç depolama açık göstergesi PS saatin tüm modlarında ekranda görünür.



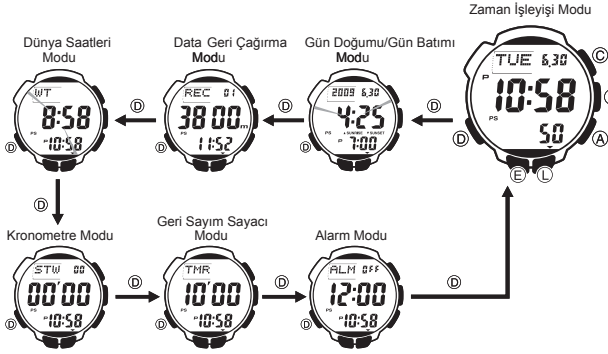
Güç depolama açık göstergesi

## Mod Kullanım Rehberi

Bunu yapmak için:	Bu moda giriniz:
• Bulduğunuz Şehre ait saati görmek için • Bulduğunuz Şehir ve Yaz saati uygulamasını ayarlamak için • Saat ve tarih ayarlarını yapmak için	Zaman İşleyişi Modu
Belirli bir tarihteki gün doğumu ve gün batımı saatlerini görmek için	Gün doğumu/Gün batımı Modu
• Halihazırda yönünüzü belirlemek için veya halihazırda yerinizden başka bir yere doğru olan yönü yön göstergesi ve açı değeri ile görmek için • Saatinizi ve haritayı kullanarak halihazırda yerinizi bulmak için	Dijital Pusula Modu
• Halihazırda yerinizde olan barometrik basıncı ve ısıyı görmek için • Barometrik basınç okumalarına ait grafiği görmek için	Barometre/Termometre Modu

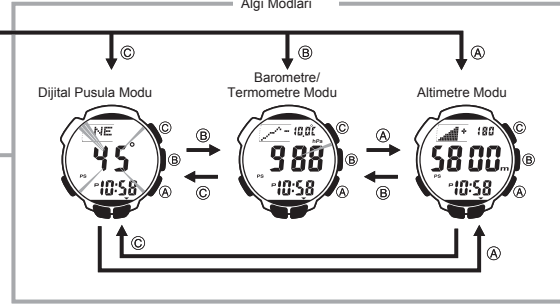
## Bir Modu Seçmek İçin

- Aşağıdaki resimde modlar arasında geçiş yapmanız için kullanmanız gereken tuşlar gösterilmektedir.
- (D)ye basarak herhangi bir moda girişinizden 1 saniye kadar sonra saatin halkasında girdiğiniz modun ismini işaret eden bir ok görünür.
- Her türlü modda (L)ye basarak ekranı aydınlatabilirsiniz.



Bunu yapmak için:	Bu moda giriniz:
• Bulduğunuz yerin yüksekliğini görmek için • İki konum arasındaki yükseklik farkını görmek için (referans noktası ile halihazırda yeriniz gibi) • Ölçüm tarihini ve saatini bildiren yükseklik kaydı yapmak için	Altimetre Modu
Altimetre modunda kaydettiğiniz bilgilerinizi görmek için	Data Geri Çağırma Modu
Dünyadaki 48 şehrin (31 zaman dilimi) saatlerini görmek için	Dünya Saatleri Modu
Geçen zamanı ölçmek için kronometreyi kullanmak için	Kronometre Modu
Gerisi sayımı kullanmak için	Gerisi Sayım Sayacı Modu
Alarm zamanını ayarlamak için	Alarm Modu

- Zaman İşleyişi Modundan ya da diğer algı modlarından direk bir algı moduna girmek için (A), (B) ya da (C) tuşlarını kullanınız. Gün doğumu/Gün Batımı, Data Geri Çağırma, Dünya Saatleri, Kronometre, Gerisi Sayım Sayacı ya da Alarm Modundan Algı modlarına giemk için önce Zaman İşleyişi Moduna girip sonra gerekli tuşa basmanız gerekir.



## Genel Fonksiyonlar (Tüm Modlar)

Modlar içinde yer alan fonksiyonlar ve moda dair özellikler bu bölümde anlatılmaktadır.

## Otomatik Geri Dönüş Özelliği

- Gün Doğumu/Gün Batımı, Data Geri Çağırma, Alarm ve Dijital Pusula modlarında 2 ya da 3 dakika hiç bir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna girer.
- Ekranda yanıp sönen haneler olduğu halde birkaç dakika hiç bir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.

## Arka Ekranlar

Dünya Saatleri, Alarm, ve Dijital Pusula Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu modlarda en son görüntülediğiniz ekrandır.

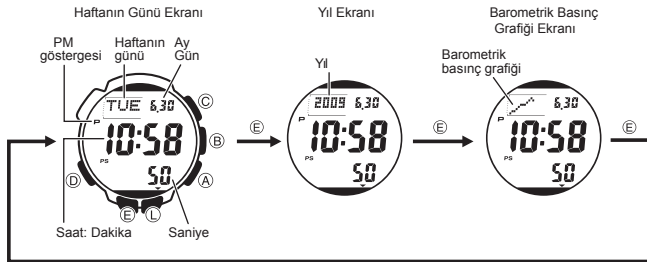
## Tarama

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

## Zaman İşleyişi

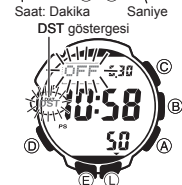
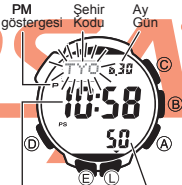
Zaman İşleyişi Modunu kullanarak halihazırda saat ve tarihi görebilir, bunların ayarlarını yapabilirsiniz.

- Zaman İşleyişi Modunda saatin etrafında dönen halkadaki göstergeler saniye sayımını gösterir.
- (E) tuşunu kullanarak aşağıda gösterildiği gibi Zaman İşleyişi modunda yer alan diğer ekranları görebilirsiniz.



## Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Şekillendirilmesi

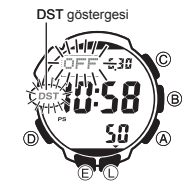
Bulduğunuz Şehir bilgisine ait iki farklı ayar yapılır: biri Bulduğunuz Şehrin belirlenmesi, diğeri ise bu şehir için yaz saati uygulaması(DST) veya standart saat uygulamasının seçilmesi.



1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
2. Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
3. Ekranda yanıp sönen haneler varken 2-3 dakika hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.
4. Şehir kodları ile ilgili detaylı bilgi için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.

2. (A) (doğu) ve (C) (batı) tuşlarını kullanarak Bulduğunuz Şehir ayarını yapınız.
- Belirlemek istediğiniz Bulduğunuz Şehir kodu ekrana gelene dek (A) ya da (C) tuşunu basılı tutunuz.
3. (D)ye basarak Yaz Saati uygulaması ayarlarını görüntüleyiniz.
4. (A)yı kullanarak yaz saati uygulamasını açını (ON) ya da kapatınız (OFF).
- Bulduğunuz Şehir kodu olarak UTC ayarlarını seçtiyseniz Yaz saati uygulaması (DST) ya da standart saat seçimi yapamazsınız.

## Yaz Saati Uygulaması (DST) Ayarlarını Değiştirmek İçin

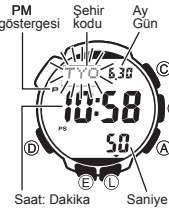


1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
- Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
2. (D)ye basarak Yaz Saati uygulaması ayarlarını görüntüleyiniz.
3. (A)yı kullanarak yaz saati uygulamasını açınız (ON) ya da kapatınız (OFF).
4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca (E)ye 2 kez basarak Zaman İşleyişi Moduna dönünüz.
- Yaz saati uygulamasını açtığınızda DST göstergesi ekranda görünecektir.

## Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Şekillendirilmesi

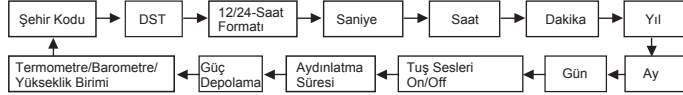
Aşağıdaki prosedürü kullanarak kapalı olan Zaman İşleyişi Modu saat ve tarih ayarını yapabilirsiniz.

## Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarını Değiştirmek İçin



1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
  - Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
2. (A) ve (C)yi kullanarak istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
  - Başka bir ayarı yapmadan önce Bulunduğunuz Şehir ayarını yapınız.
  - Şehir kodları ile ilgili tüm bilgiler için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.

3. (D)yi kullanarak yanıp sönen hane(yi) aşağıdaki sırada dizili olan ayarlara geçirebilirsiniz.



• Aşağıdaki basamakta sadece zaman işleyişi ayarının nasıl yapılacağı anlatılmaktadır.

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

Ekran	Bunu yapmak için:	Bu tuşu kullanınız:
TYO	Şehir ayarını değiştiriniz.	(A) (doğu) veya (C) (batı)
OFF	Yaz saati uygulamasını açınız (ON) veya Standart Saati kullanınız (OFF).	(A)ya bas.
12H	12 saatlik (12H) veya 24 saatlik (24H) saat formatını seçmek için	(A)ya bas.
50	Saniyeleri 00 sıfırlamak için	(A)ya bas.
10:58	Saat ya da dakika ayarını değiştirmek için	(A) (+) veya (C) (-)
2009 6.30	Yıl, ay ya da gün ayarını yapmak için	

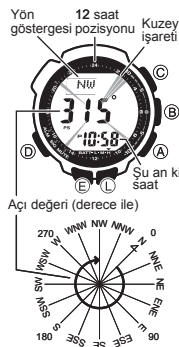
5. (E)ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

## Not

- Bulduğunuz Şehir kodunun seçilmesi ve DST ayarlarının şekillendirilmesiyle ilgili bilgi için "Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Şekillendirilmesi"ne bakınız.
- 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.
- Saatizin, farklı ay ve yıl uzunluklarını otomatik olarak düzenleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Tarih ayarlarını bir kez ayarladığınızda, pil gücünün 5. seviyeye düşmesi durumu hariç bu ayarları tekrar gözden geçirmeniz gerekmez.

## Dijital Pusula

Saatinize yerleştirilmiş olan pusula belirli aralıklarda arasında manyetik kuzeyi ve ekrandaki 16 yönden birini gösterir.



## Bir Dijital Pusula Okuması Yaptırmak İçin

1. Saatizin Zaman İşleyişi modunda ya da diğer algı modlarından birinde olmalıdır.
  - Algı modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/Termometre Modu, ve Altimetre Modu.
2. Saati düz bir yere koyunuz ya da saat kolunuzdaysa kolunuzun yere paralel durduğundan emin olunuz.
3. Saatin 12 pozisyonunu, yönünü öğrenmek istediğiniz tarafa çeviriniz.
4. (C)ye basarak Dijital Pusula İşlemini başlatınız.
  - COMP yazısı ekranda görünerek dijital pusula işleminin yapılmakta olduğunu gösterir.
  - Ekranda görüntülenenlerle ilgili bilgi için "Dijital Pusula Okumaları" bölümüne bakınız.

## Not

- Yön göstergesinin sağında bir değer görünürse, yön hafızası ekranı ekrana gelmiş demektir. Bu durumda (E)ye basarak yön hafızası ekranından çıkabilirsiniz.
5. Dijital pusula kullanımınız bitince (D)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.

## Dijital Pusula Okumaları

- Dijital pusula ölçümünü başlatmak için (C)ye bastığınızda COMP yazısı ekranda görünerek dijital pusula işleminin kullanıldığını gösterir.
- Dijital pusula ölçümü işlemi başladıktan 2 saniye sonra ekrandaki harfler saatin 12 pozisyonunun işaret ettiği yönün hangi yön olduğunu gösterir. Manyetik kuzey, güney, doğu ve batıyı gösteren diğer 4 yön de ekranda görünür.
- İlk okuma yapıldıktan sonra 20. saniyeye dek her saniye başında saat okuma yapmaya devam eder. Daha sonra ölçüm durur.
- Dijital pusula ölçümü tamamlandığında yön göstergesi ve açı değeri yerinde - - - görünür.
- Dijital pusula ölçümünün yapıldığı ilk 20 saniyede otomatik ışık anahtarı çalışmaz.
- Aşağıda, ekranda gösterilen yön kısaltmalarının ne anlama geldiği gösterilmektedir.

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

• Açı göstergesi ve yön göstergesi için hata oranı +11 derecedir. Gösterilen yön kuzey batı ise (NW) ve 315 derece ise, gerçek açı 304 ila 326 olabilir.

- Saatin yere yatay olmadığı durumda yapılan ölçümlerde büyük ölçüm hataları oluşur.
- Yapılan yön okumasının yanlış olduğunu fark ederseniz yön ölçümü ayarlanabilir.
- Saatizinde bir alarm çalarsa (günlük alarm, saat başı sinyali, geri sayım sayacı alarmı) ya da ekran aydınlatılrsa ((L)ye basarak) yapılan ölçüm geçici olarak durdurulur. Yön okumasının durmasına neden olan işlem tamamlanınca yön okuması kaldığı yerden devam eder.
- Yön okumaları ile ilgili diğer önemli bilgiler için "Dijital Pusula Uyarıları" bölümüne bakınız.

## Yön Algılayıcısının Ayarlanması

Saatin yaptığı yön okumalarının yanlış olduğunu anlarsanız algılayıcıyı ayarlamalısınız. Kullanabileceğiniz 3 farklı yöntem vardır: kuzey kutbu ile pusulanın kuzey yönü arasındaki açı ayarı, çift yönlü ayarlama, kuzey ayarlaması.

## • Manyetik Düzeltme

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 yuvarlamazınız 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.

## • Çift Yönlü Ayarlama ve Kuzey Ayarlaması

Çift Yönlü Ayarlama ve Kuzey Ayarlaması manyetik kuzeye göre algılayıcınızın doğruluğunu test eder. Eğer manyetik güce maruz kalan bir bölgede yön okuması yaptırmak istiyorsanız Dijital Pusula için çift yönlü ayarlama yapınız. Bu ayarlama tipi saatin herhangi bir şekilde manyetizme maruz kaldığı durumlarda yapılır. Kuzey ayarlamasında ise saate hangi yönün kuzey olduğunu "öğretmiş" olursunuz. (Ve bunu başka bir pusula aracı kullanarak yapmanız gerekir).

## Önemli!

Çift yönlü ayarlamayı ne kadar doğru yaparsanız saatten aldığınız yön okuması o kadar doğru olur. Algılayıcıyı kullandığınız mekânı değiştirdiğinizde ve algılayıcının size yanlış yön okumaları yaptırdığını anladığınızda çift yönlü ayarlama yapınız.

## Manyetik Açı Ayarlaması Yapmak İçin



1. Dijital Pusula Modunda, manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 2 saniye (E)yi basılı tutunuz. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı ekranda silinip manyetik açı değeri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.

2. (A) (doğu) ve (C) (batı) ile ayarlama yapınız.
  - Aşağıda manyetik açı değeri ayarları anlatılmaktadır.

OFF: Manyetik açı değeri ayarlanması yapılmamıştır. 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.

3. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

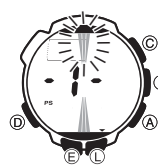
## Çift Yönlü Ayarlama İle İlgili Uyarılar

Çift yönlü ayarlama bütün zıt yönlere 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 ayarlamaya yaparken saati hareket ettirmeyiniz.

• Çift yönlü ayarlamayı yön okuması yaptırmak istediğiniz mekanda yapmalısınız. Mesela eğer açık alanda okuma yaptırmak istiyorsanız açık alanda ayarlama yapmalısınız

## Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin



1. Dijital Pusula Modunda, manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 2 saniye (E)yi basılı tutunuz. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold manyetik açı değeri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz. yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı ekranda silinip manyetik açı değeri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.

2. (D)ye basarak çift yönlü ayarlama ekranı ayarlarını görüntüleyiniz.
  - Manyetik kuzey göstergesi saatin 12 pozisyonuna yanıp söner ve -1- yazısı ilk yön okumasını yapmak için hazır olduğunu göstermek üzere yanıp söner.

3. Saati yere paralel tutarak iken hangi yönü bulmak istiyorsanız o yöne çeviriniz ve ilk yön okumasını yaptırmak için (C)ye basınız.
 

- Ayarlama yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarıyla tamamlandığında ekranda OK ve ardından - 2- görünür, daha sonra kuzey göstergesi saatin 6 pozisyonunda yanıp sönmeye başlar. Bunun anlamı saati 2. yön ayarlamasına geçmiş olmanızdır.

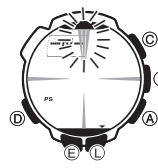
4. Saati 180 derece çeviriniz.

5. Tekrar (C)ye basarak ikinci yön ayarlamasını yapınız.
  - Ayarlama yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarıyla tamamlandığında ekranda OK yazır ve saat Dijital Pusula modu ekranına döner.

## Kuzey Ayarlamasını Yapmak İçin

## Önemli!

Eğer hem çift yönlü ayarlama hem de kuzey ayarlaması yapmak istiyorsanız, önce çift yönlü ayarlamayı sonra kuzey ayarlamasını yapınız. Çünkü yapılan çift yönlü ayarlama daha önce yapılan kuzey ayarlamasını iptal eder.



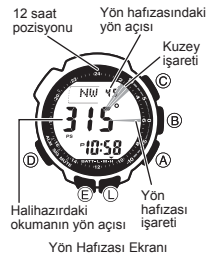
1. Dijital Pusula Modunda, manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek yaklaşık 2 saniye (E)yi basılı tutunuz. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Manyetik açı değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold manyetik açı değeri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz. yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı ekranda silinip manyetik açı değeri yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.

2. (D)ye iki kez basarak kuzey ayarlaması ekranını görüntüleyiniz.
  - Bu kez ekranda -N- (kuzey) görünür.

3. Saati yere paralel tutarak saatin 12 pozisyonunu kuzeye çeviriniz. (başka bir pusula ile kuzey olarak belirlediğiniz yön)

4. Ayarlama işlemini başlatmak için (C)ye basınız.
  - Ayarlama yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarıyla tamamlandığında ekranda OK ve ardından Dijital Pusula Modu ekranı görüntülenir.

## Yön Hafızası



Yön Hafızası, yaptığınız yön okumalarını hafızaya kaydetmenizi sağlar. Sırayla kaydettiğiniz dijital pusula ölçümlerini görebilmenizi sağlar. Yön Hafızası ekranında, kaydedilen ölçümün yön açısı, kaydedilen yönü gösteren işaretlerle birlikte görüntülenir.

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

Bir Yön Açısı Okumasını Yön Hafızasına Kaydetmek İçin

1. (C)ye basarak Dijital Pusula ölçümünü başlatınız.  
• Zaten ekranda yön hafızası açısı değeri varsa, yön hafızası ekranı görüntülenmektedir. Bu durumda (E)ye basarak Yön Hafızasındaki değeri silip, yön hafızası ekranından çıkınız.

2. Dijital Pusula ölçümü yapılan ilk 20 saniyesinde (E)ye basarak halihazırdaki yön açısı okumasını Yön Hafızasına kaydedebilirsiniz.  
• Yön Hafızası yön açısı, Yön hafızasına kaydedilirken ekranda yanıp söner. Daha sonra, Yön hafızası ekranı görüntülenir (yön hafızası yön açısı görüntülenir) daha sonra 20 saniyelik yön okuması başlar.

- Yön Hafızası ekranı görüntüdeyken (C)ye basarak yeni bir 20 saniyelik yön okuması başlatabilirsiniz. Böylece saatin 12 pozisyonunun gösterdiği yönde yön açısı görüntülenir. Halihazırdaki okumanın yön açısı, yön okuması işlemi tamamlanınca ekrandan silinir.
- Yön Hafızası ekranını görüntülediğiniz ilk 20 saniye boyunca ya da Yön Hafızası ekranı görüntüdeyken yapılan bir 20 saniyelik yön okumasında, hafızaya kaydedilen yön Yön Hafızası işareti tarafından gösterilir.
- Yön Hafızası ekranı görüntüdeyken (E)ye basarak halihazırda Yön Hafızasında kayıtlı olan yön açısını silip, 20 saniyelik bir yeni yön okuması başlatmış olursunuz.

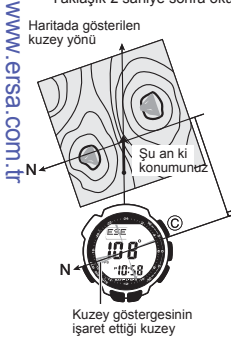
## Dağ Yürüyüşünde ya da Dağa Tırmanışta Dijital Pusulanın Kullanımı

Bu bölümde, saatinize yerleştirilmiş olan dijital pusulanın kullanımı ile ilgili 3 pratik örnek verilecektir.

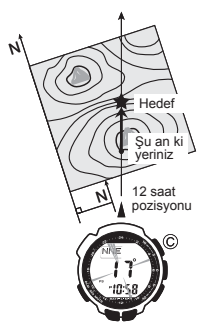
- Haritanın açılması ve olduğunuz yerin haritadan bulunması
- Dağ yürüyüşünde ya da dağa tırmanışta halihazırda bulunduğunuz yer hakkında bir fikre sahip olmanız gerekir. Bu yüzden bir haritanın olması ve bu haritayı yerleştirmeniz gerekir. Yerleştirmeniz manası haritanın bulunduğunuz yöne doğru açılmasıdır. Bunun en basiti haritanın kuzeyini, saatiniz tarafından gösterilen kuzey yönüne doğru denk getirmektir.
- Bir hedef yön belirlemek
- Haritadaki hedefin yön açısını belirlemek ve hedefe doğru yol almak

## Haritayı Yerleştirmek ve Halihazırdaki Yerinizi Bulmak İçin

1. Saat kolunuzdayken saat ekranını yere paralel olacak şekilde tutunuz.
2. Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken (C)ye basarak yön okumasını başlatınız.  
• Yaklaşık 2 saniye sonra okuma ekranda yer alacaktır.



## Bir Hedef Yön Belirlemek



## Haritadaki Hedefin Yön Açısını Belirlemek ve Hedefe Doğru Yol Almak

1. Haritanızı, haritanın gösterdiği kuzey saatin gösterdiği kuzeye denk gelecek şekilde yerleştiriniz.  
• Bunun için "Haritayı Yerleştirmek ve Halihazırdaki Yerinizi Bulmak İçin" adlı bölüme bakınız.
2. Soldaki resimde de gösterildiği gibi hedef yöne bakacak şekilde duruşunuza değiştiriniz (saatin 12 pozisyonunu da ). Haritayı ise saatin gösterdiği yönlerde tutmaya devam ediniz.  
• Yukarıdaki işlem size zor gelirse, her şeyi aynı hizaya tutarken önce saatin gösterdiği doğru yöne dönünüz (saatin 12 pozisyonu hedefe doğru duracak şekilde) ve haritanın duruşunu önemsemeyiniz. Daha sonra haritayı doğru tutmak için 1. basamağı tekrarlayınız.



3. Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken (C)ye basarak yön okumasını başlatınız.

4. Yön okuması yapılırken (E)ye basarak halihazırda gösterilen yön okumasını Yön Hafızasına kaydediniz.  
• Yön hafızasındaki yön açısı değeri ve yön işareti 20 saniye boyunca ekranda kalır.  
• Daha fazla bilgi için "Yön Hafızası"na bakınız.
5. Artık Yön Hafızası işaretinin saatin 12 pozisyonuna denk gelmesine dikkat ederek, yolunuzu takip edebilirsiniz.  
• Yön Hafızasındaki yön açısını ve Yön Hafızası işaretini tekrar görmek için (C)ye basınız.  
• Yön Hafızasındaki yön açısı değeri görüntüdeyken (E)ye basarsanız ekrandaki Yön Hafızası işareti ve 3. basamaktaki Yön Hafızası dataları silinir, Yön Hafızasında bulunan halihazırdaki okuma kayıtlı tutulur.

## Not

- Dağ yürüyüşünde ya da dağa tırmanışta, şartlar ya da coğrafi alan düz bir hatta ilerlemenize engel olabilir. Bu durumda 1. basamağa geri dönersek yeni bir yönü hedef olarak tayin edebilirsiniz.

## Dijital Pusula Uyarıları

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

## Konum

- Güçlü bir manyetik kaynak yakınında yön okuması yapmanız ciddi okuma hatalarına sebep olabilir. Bu yüzden, şu nesnelere 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 yapılarla da mümkün değildir. Bu yapılar içerisinde bulunan metalden dolayı aletlerle aralarında mıknatıs çekimi ve oluştururlar.

## Saklama

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

## Barometre/Termometre

Bu saatte hava basıncını ölçen bir basınç algılayıcısı (barometrik basınç) ve ısıyı ölçen bir ısı algılayıcısı bulunmaktadır.



## Barometre/Termometre Moduna Girip Çıkamak İçin

1. Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken (B)ye basarak Barometre/Termometre moduna giriniz.  
• Ekranda beliren BARO göstergesi basınç ve ısı ölçümü yapıldığını ifade eder. Yaklaşık 5 saniye sonra ölçüm sonucu ekranda görünür.  
• Sız (B)ye bastıktan sonra ilk 5 dakika boyunca her 5 saniyede bir saat ölçüm yapar, daha sonra 2 dakikada bir ölçüm almaya başlar.
2. (D)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.  
• Barometre/Termometre Moduna girdikten sonra 2-3 dakika hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna geçer.

## Barometrik Basınç ve Isı Okuması Yaptırmak İçin

- Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken (B)ye basınız.
- Böylece otomatik olarak barometrik basınç ve ısı ölçümünü başlar.
- Barometre/Termometre Modunda istediğiniz zaman (B)ye basarak ısı ve basınç ölçümünü tekrar yaptırabilirsiniz.
- Sız Barometre/Termometre Moduna girdikten sonra barometrik basınç okumasının ekrana gelmesi 4-5 saniye kadar sürer.



## 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 kabul ediyorsa barometrik basınç değeri ekranında " - - - " hPa (ya da 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 içinde düşen bir ısı değeri algılanır algılanmaz, ekrana gelecektir.

## Ekran Birimleri

Barometrik basınç birimini hectopascals (hPa) ya da 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.

## Barometrik Basınç Grafiği

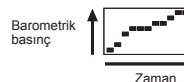


Barometrik basınç atmosferdeki değişiklikleri gösterir. Bu değişimler izlenerek havanın durumu hakkında çıkarımda bulunulabilir. Bu saat, hangi moda olursa olsun her iki saatte bir (çift rakamlı saatlerin 30. dakikasında başında) otomatik olarak barometrik basınç ölçümü yapar. Ölçüm sonuçları, barometrik basınç grafiğinde ve barometrik basınç farkı göstergesinin belirlenmesinde kullanılır.

## Barometrik Basınç Grafiğinin Okunması

Barometrik basınç grafiğinde son 24 saatte yapılan ölçümler gösterilir.

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



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



Yükselen grafik havaların iyi olacağına işaret eder.

Grafikteki alçalma havaların kötüleşeceğine işaret eder.

#### 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



Ekran görüntüsü.

#### Barometrik Basınç Farkı Göstergesi

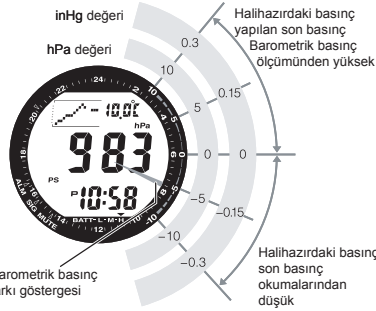


Barometrik basınç farkı göstergesi

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

#### 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).



Barometrik basınç farkı göstergesi

#### Basınç Algılayıcısı ve Isı Algılayıcılarının Ayarlanması

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

#### Önemli!

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

#### Isı ve Basınç Algılayıcılarını Ayarlamak İçin

- Zaman İşleyişi Modunda ya da bir algı modundayken (B)ye basarak Barometre/Termometre moduna giriniz.
- Halihazırda ısı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Isı değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı silinip değer ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
- Yanıp sönen haneyi (D)yi kullanarak (D)yi değeri ya da barometrik basınç değerine getirebilir, istediğinizi seçebilirsiniz.
- (A) (+) ve (C) (-) ile aşağıda gösterilen birimlerle ayarlama yapınız.
 

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

  - (A) ve (C) tuşuna birlikte basarak fabrika ayarlarına dönelirsiniz. Önde ekranda OFF yazısı belircek daha sonra fabrika ayarı görüntüye gelecektir.
- (E)ye basarak Barometre/Termometre modu ekranına dönünüz.



#### Barometre and 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 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 nemli silere bekletiniz. Saatin gerçek ısı ölçümünü yapabilmesi 20-30 dakikayı bulacaktır.

#### Altimetre

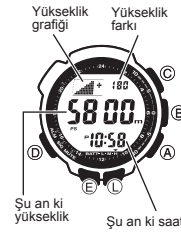
Saatteki altimetre, basınç algılayıcısını kullanarak havadaki basıncı ölçer ve ekranda gösterir.

#### 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 Yüksekliğe Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken: Referans bir yükseklik belirlediğinizde, saat bu değeri halihazırda barometrik basınç değerini yükseklik değerine çevirmek için kullanır. 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.



#### Bir Altimetre Ölçümü Yapmak İçin



- Saatinizin Zaman İşleyişi Modunda ya da algı modlarından birinde olduğundan emin olunuz.
  - Algı modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/Termometre Modu, ve Altimetre Modu.

- (A)ya basarak altimetre ölçümünü başlatınız.
  - Altimetre ölçümü yapılırken ekrana ALTI yazısı gelir. Yaklaşık 4-5 saniye sonra ilk ölçüm sonucu ekrana gelir.
  - Halihazırda yükseklik ölçümü 5 metre (20 feet) birimile gösterilir.
  - İlk ölçüm yapıldıktan sonra saatiniz ilk 3 dakikada her 5 saniyede bir otomatik olarak yükseklik ölçümü yapmaya devam eder. Daha sonra her iki dakikada bir ölçümünü tekrarlayarak devam eder.
  - Saatinizi Altimetre Modunda bırakırsanız, görüntülenen yükseklik değeri sürekli güncellenir, ve her yapılan yeni ölçüme göre yükseklik grafiği yeni tabloyu gösterir.
  - Yüksekliğin otomatik ölçülmesi metodunu uygulamak istiyorsanız "Otomatik Yükseklik Ölçümü Metodu" bölümündeki prosedürü takip ediniz.

- Altimetre fonksiyonunu artık kullanmayacaksanız (D)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna dönünüz ve otomatik ölçüm işlemi kapatınız. Altimetre Moduna girmezden sonraki 24 saat boyunca hiçbir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi moduna döner (fabrika ayarı).

#### Yükseklik Grafiğinin Okunması

Yükseklik grafiği Altimetre modundaki otomatik ölçüm sonuçlarını gösterir.

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

#### Not

- Yükseklik ölçümü -700 ile 10.000 metre (-2,300 ile 32,800 fit) aralığında ölçüm yapar.
- Eğer ölçülen yükseklik değeri, belirlenen yükseklik aralığı dışında bir değerde ise görüntülenecek değer sayısı yerinde " - - - " metre (ya da fit) görünür. Aralık içine düşen bir yükseklik ölçümü alınmaz bu değer ekranda yerini almaz.
- Normalde, ekrana gelen yükseklik değerleri, önceden saatin kendisinde yüküklü olan dönüştürme değerlerine göre hesaplanır. Ama isterseniz siz bir referans yüksekliği ayarlayabilirsiniz. "Referans Yükseklik Ayarı" bölümüne bakınız.
- Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimini Değiştirmek için" adlı bölüme bakınız.

#### Otomatik Yükseklik Ölçümü Metodu

Aşağıdaki 2 yükseklik ölçümü metodundan birini seçebilirsiniz.

- 0'05: 1 saat boyunca 5 saniyede bir ölçüm yapılır
- 2'00: İlk 3 dakikada 5 saniyelik ara ile sonraki 24 saatte ise 2 dakikada bir ölçüm yapar.

#### Not

- Altimetre Moduna girmezden sonraki hiçbir tuş kullanımı yapmazsanız saat 0'05 ayarında 1 saat sonra, 2'00 ayarında 24 saat sonra otomatik olarak Zaman İşleyişi moduna döner (fabrika ayarı).

#### Otomatik Yükseklik Ölçümü Metodunu Seçmek İçin

- Altimetre Modunda halihazırda referans yükseklik değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Referans değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı silinip değer ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
- (D)ye basarak otomatik yükseklik ölçümü ayarının seçimi ekranına geçiniz.
  - Böylece ekranda ya 0'05 ya da 2'00 yanıp söner.
- (A)yi kullanarak otomatik yükseklik ölçümü metodunu 0'05 ya da 2'00 olarak belirleyiniz.
- (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

#### Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması

- Altimetre Modu ekranında referans noktası olarak belirlediğiniz yüksekliğe göre hesaplanan yükseklik farkı göstergesi de bulunur. Yükseklik farkı değeri, saat her bir yeni yükseklik ölçümü yaptığında güncellenir.
  - Yükseklik farkının görüntülenme aralığı -3,000 metre (-9,980 feet) ile 3,000 metre (9,980 feet) arasındır.
  - Ölçülen yükseklik farkı ölçülebilir aralık dışındaysa yükseklik farkı değeri yerinde - - - görünür.
  - Gerçek yaşamdan örnekler görmek için "Dağa Tırmanırken ya da Dağ Yürüyüşü Yaparken Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması" bölümüne bakınız.

#### Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Belirlemek İçin

- Altimetre Modunda (E)ye basınız.
  - Saat hemen yükseklik ölçümü yapar ve bu ölçümün sonucunu yükseklik farkı değerinin başlangıç noktası olarak belirler. Bu anda yükseklik farkı değeri sıfırdır.



## Dağa Tırmanırken ya da Dağ Yürüyüşünde Yükseklik Farkının Kullanılması

Dağa tırmanırken ya da dağ yürüyüşü esnasında yükseklik farkının başlangıç noktasını ayarladıktan sonra kolayca ayarladığınız noktaya kıyasla ne yükseklikte olduğunuzu ekranda görebilirsiniz.

## Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin



Yükseklik farkı



Yükseklik (E) (L)

## Referans Bir Yüksekliğin Ayarlanması

Referans alınacak bir yükseklik ayarladıktan sonra saat buna bağlı olarak hava basıncını yükseklik değerine çeviren eşitlemeyi ayarlar. Hava basıncında meydana gelebilecek değişimler nedeniyle yükseklik ölçümü hataya meydan verebilir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında ulaşabildiğiniz yükseklik farkı değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilenmesi önerilir. Böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri hesaplarını sürekli güncellemiş olur.

## Referans Bir Yükseklik Ayarlamak İçin



Yükseklik (E) (L)

1. Altimetre Moduna yükseklik ölçümünün ekranda olduğundan emin olunuz.
  - \* Yükseklik okuması ekranda görünmüyorsa (A)ya basınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e bakınız.
2. Haritanızdaki kontür çizgilerini kullanarak şu an bulunduğunuz yer ile hedefinizde olan yer arasındaki yükseklik farkını hesaplayınız.
3. Altimetre Modunda (E)ye basarak halihazırda bulunduğunuz yer yükseklik farkının başlama noktası olarak belirleyiniz.
  - \* Saat bir yükseklik ölçümü yapacak ve ölçüm sonucunu yükseklik farkının başlangıç noktası olarak kaydedecektir. Bu anda yükseklik farkı değeri 0 olur.
4. Haritadan bakarak hesapladığınız yükseklik farkı ile saatin hesapladığı yükseklik farkını karşılaştırarak hedefinize varmanıza ne kadar kaldığınızı görebilirsiniz.
  - \* Mesela haritada, bulunduğunuz yer ile gideceğiniz yer arasında +80 metre olduğu görünüyorsa, saatin görüntülediği yükseklik farkı değeri +80 metre olduğunda hedefinize varmak üzere olduğunuz anlamına gelir.

## Yükseklik Bilgisinin Çeşitleri

Saatiniz yükseklik bilgisini hafızasına 2 şekilde kaydeder: manuel ölçüm kaydı, ve otomatik kayıt değerleri (minimum, maksimum, dikey yükseliş, dikey düşüş).

## Manuel Ölçüm Kayıtları

Altimetre Modunda aşağıdaki prosedürü yerine getirdiğinizde, saatiniz halihazırda görüntülenen yükseklik ölçümünün saat ve tarihini kaydetmek için bir kayıt oluşturur. Hafızaya 25 manuel ölçüm bilgisi kaydedilebilir. Kayıtlar REC01 ile REC25 arasında numaralanır.

## Bir Manuel Ölçümün Kaydedilmesi



REC

1. Altimetre Moduna yükseklik ölçümünün ekranda olduğundan emin olunuz.
  - \* Yükseklik okuması ekranda görünmüyorsa (A)ya basınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e bakınız.
2. REC Hold yazısı ekranda görünüp kaybolana dek (A)yı basılı tutunuz. Hold yazısı silinince (A)ya basmayı 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.
  - \* Hafızada en fazla 25 manuel ölçüm kaydı bulunabilir. Eğer hafızada 25 manuel kayıt varken yeni bir kayıt daha yaparsanız hafızadaki en eski kayıt otomatik silinerek yeni kayıt için yer açılır.

## Otomatik Kayıt Değerleri

Otomatik Değer Kayıtları için hafızada 2 set bulunur (Set 1 ve Set 2)

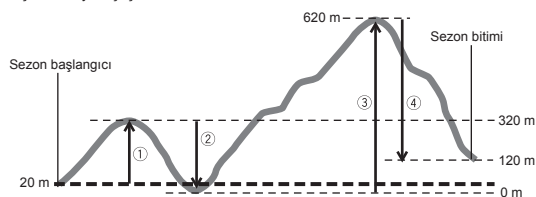
Set 1	Set 2
Maximum Yükseklik (MAX-1)	Maximum Yükseklik (MAX-2)
Minimum Yükseklik (MIN-1)	Minimum Yükseklik (MIN-2)
Dikey Yükseliş (ASC-1)	Dikey Yükseliş (ASC-2)
Dikey Düşüş (DSC-1)	Dikey Düşüş (DSC-2)

\* Bu değerler saatiniz otomatik olarak yükseklik ölçümü yaptıkça güncellenir.

## Maximum ve Minimum Değerler Nasıl Güncellenir

Saatiniz Altimetre Modundayken, otomatik ölçüm metodundaki seçiminizle belirlediğiniz zaman aralıklarında otomatik olarak yükseklik ölçümü yapılır. Her yeni ölçüm ile, saatiniz halihazırda ölçümünü MAX (MAX-1 ve MAX-2) ile MIN (MIN-1 ve MIN-2) değerleri ile karşılaştırır. Eğer yeni ölçüm MAX değerinden büyük ya da MIN değerinden düşüğe, bu bilgiye göre yeni MIN ve MAX bilgileri belirlenir.

## Dikey Yükseliş ve Dikey Düşüş Nasıl Güncellenir?



Yukarıdaki tabloda anlatılan tırmanma örneğinde Altimetre modundaki ölçümle hesaplanan toplam dikey yükseliş ile toplam dikey düşüş aşağıdaki gibidir:

Dikey yükseliş:  $q$  (300 m) +  $r$  (620 m) = 920 m

Dikey düşüş:  $w$  (320 m) +  $r$  (500 m) = 820 m

\* Altimetre Moduna girdiğinizde yeni bir otomatik yükseklik ölçümü sezonu başlamış olur, fakat bu durum halihazırda ASC (ASC-1 ve ASC-2) ile DSC (DSC-1 ve DSC-2) değerlerini değiştirmez ve etkilemez. Yani ASC ve DSC değerlerinin başlangıcı yeni otomatik altimetre ölçüm sezonu ile başlar. Siz her Altimetre modunda bir otomatik ölçüm sezonunu tamamlayıp Zaman İşlevi Moduna döndüğünüzde dikey yükseliş ve dikey düşüş değeri (yukarıdaki örnekte 920 metre idi) sezonun başlangıcındaki ASC değerine eklenir. Halihazırda otomatik ölçüm sezonunun dikey düşüş değeri (yukarıdaki örnekte -820 metre) sezonun başlangıcındaki DSC değerine eklenir.

\* Halihazırda Altimetre Modu otomatik ölçüm sezonunda 15 metreden (49 feet) den daha az olan bir yükseliş dikey yükseliş değerine eklenmez. Aynı zamanda halihazırda Altimetre Modu otomatik ölçüm sezonunda -15 metreden (-49 feet) daha az bir alçalış olmuşa bu da dikey düşüş değerine eklenmez.

## Not

\* Maximum yükseklik, minimum yükseklik, dikey yükseliş ve dikey düşüş değerleri Altimetre modundan çıkarsanız da hafızada kalır. Bu kayıtlarınızı silmek için "Hafızanın Belirli Bir Bölümünü Silmek İçin" bölümüne bakınız.

## Otomatik Kayıt Değerlerinin Kullanımı

Saatini aşağıda da gösterildiği gibi birbirinden bağımsız 2 bilgi seti kaydeder.

Set 1	Set 2
Maximum Yükseklik (MAX-1)	Maximum Yükseklik (MAX-2)
Minimum Yükseklik (MIN-1)	Minimum Yükseklik (MIN-2)
Dikey Yükseliş (ASC-1)	Dikey Yükseliş (ASC-2)
Dikey Düşüş (DSC-1)	Dikey Düşüş (DSC-2)

Set 1 ve Set 2'deki kayıtlar birbirinden bağımsız olarak silinebilir. Bu da aşağıdaki örnekte de gösterildiği gibi bu bilgilerin birini günlük ilerleyişinizi değeri ise günler içerisindeki toplam ilerleyişinizi takip etmek için kullanabilirsiniz.

Örnek: 3 günlük bir tırmanıştaki bilgi kaydı ve tabki

## 1. Gün

Set 1 ve Set 2'nin bilgilerini sıfırlayınız ve 1. günde tırmanışınıza başlayınız. Günün sonunda, her iki sette de aynı bilgiler kaydedilmiş olacaktır (MAX-1 = MAX-2, MIN-1 = MIN-2, vs.).

## 2. Gün

Sadece Set 1'in bilgilerini sıfırlayınız ve 2. günün tırmanışına başlayınız. Günün sonunda Set 1'deki bilgiler MAX-1, MIN-1, ASC-, DSC-1 sadece 2. günün bilgileri olacaktır. Set 2'de ise MAX-2 ve MIN-2 maximum ve minimum yükseklik değerleri 2 günün içinde seçilen bilgileri ifade eder. ASC-2 2 gün boyunca gerçekleşen toplam yükseliş, DSC-2 ise 2 günlük toplam inişi gösterir.

## 3. Gün

Sadece Set 1'in bilgilerini sıfırlayınız ve 3. günün tırmanışına başlayınız. Günün sonunda Set 1'deki bilgiler sadece 2. günün bilgileri olacaktır. Set 2'de ise MAX-2 ve MIN-2 maximum ve minimum yükseklik değerleri 3 günün içinde seçilen bilgileri ifade eder. ASC-2 3 gün boyunca gerçekleşen toplam yükseliş, DSC-2 ise 3 günlük toplam inişi gösterir.

\* Yükseklik bilgilerinin silinmesi ile ilgili olarak "Hafızanın Belirli Bir Bölümünü Silmek İçin" bölümüne 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.

Yükseklik	Hava Basıncı	Isı
4000 m	616 hPa	Yaklaş. 8 hPa her 100 m
3500 m	701 hPa	Yaklaş. 9 hPa her 100 m
3000 m	795 hPa	Yaklaş. 10 hPa her 100 m
2500 m	899 hPa	Yaklaş. 11 hPa her 100 m
2000 m	1013 hPa	Yaklaş. 12 hPa her 100 m
1500 m		
1000 m		
500 m		
0 m		

Yükseklik	Hava Basıncı	Isı
14000 ft.	19.03 inHg	Yaklaş. 0.15 inHg her 200 ft. 16.2°F
12000 ft.	22.23 inHg	Yaklaş. 0.17 inHg her 200 ft. 30.5°F
8000 ft.	25.84 inHg	Yaklaş. 0.192 inHg her 200 ft. 44.7°F
6000 ft.	29.92 inHg	Yaklaş. 0.21 inHg her 200 ft. 59.0°F
4000 ft.		
2000 ft.		
0 ft.		

Kaynak: Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu

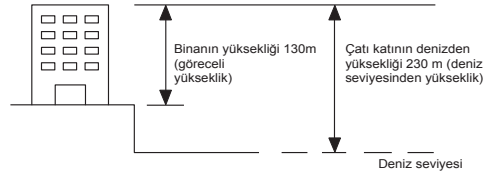
\* Aşağıdaki şartlar doğru okumalar almanızı engeller:

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.

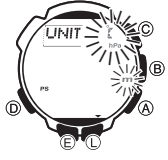


## Altimetre Uyarıları

- \* Saat, yüksekliği hava basıncına bağlı olarak ölçer. Yani mekanınız değişirse de hava basıncı değişirse yükseklik okuması değişebilir.
- \* Bu saat, ısı değişimlerinden etkilenen, iletken bir basınç algılayıcısına sahiptir. Siz yükseklik okuması yaptırırken saatin ısı değişimine maruz kalmamasına dikkat ediniz.
- \* Uçak, planör yada girokoptör kullanımı, hava dalışı yada paraglidi gibi ani yükseklik değişimleri içeren sporlar yapıyorken bu saatin tuş kullanımını performansına ve yükseklik ölçümlerine güvenmeyiniz.
- \* Bu saatin yükseklik ölçerini profesyonel ve endüstriyel seviyede kesinlik gerektiren ölçümler için kullanmayınız.
- \* Uçakların içindeki hava basıncıdır, bundan dolayı, saatin yaptığı yükseklik okumaları ile uçuş mürettebatının belirttiği ya da anons ettiği yükseklikler birbirine uymaz.

## Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Belirlenmesi

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



## Önemli!

Bulduğunuz Şehir Kodu olarak Tokyo'yu TYO seçerseniz yükseklik birimi otomatik olarak metreye, barometrik basınç birimi hectopascal'a (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 halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
  - \* Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
2. Ekranın üst sol köşesinde UNIT birimi görünene dek (D)ye basınız.
  - \* Ayarlar ekranında nasıl tarama yapacağınızı öğrenmek için "Halihazırda Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölümdeki 3. basamağa bakınız.

## 3. İsteddiğiniz birimi seçmek için aşağıdaki işlemleri yapınız.

Bu ayar için:	Bu işi kullanın:	Şu ayarları birini seçin:
Yükseklik (Altimetre)	A	m (metre) ve ft (feet)
Barometrik basınç	B	hPa (hectopascal) ve inHg (inches of mercury)
Isı (Termometre)	C	°C (Celsius) ve °F (Fahrenheit)

4. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

## Aynı Anda Yapılan Yükseklik ve Isı Ölçümleri ile İlgili Uyarılar

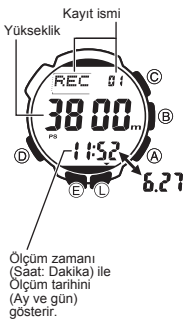
Isı ve yükseklik ölçümlerini aynı anda yapabilemeniz mümkün olduğu halde bu ölçümlerden her birinin en iyi sonucu verebilmesi için farklı koşullara ihtiyaç duyduğuna unutmalısınız. Isı ölçümlerinde, saati kolunuzdan çıkartarak yapılan ölçümün vücut ısısından etkilenmemesini sağlamak önemliken, yükseklik ölçümünde saatin kolunuzda kalması ısının sabit kalmasını ve daha iyi ölçüm sonucu alınması sağlar.
 

- \* Öncelikle yükseklik ölçümüne verirsiniz saati kolunuzda yada olduğu yerde bırakarak saat ısısının sabit kalmasını sağlamalısınız.
- \* Öncelikle ısı ölçümüne verdiğinizde ise, saati kolunuzdan çıkartarak direk güneş ışığına maruz kalmadığı bir yere bırakınız mesela çantanızın sapına asınız. Saati kolunuzdan çıkarmanız bir süreliğine basınç ölçüm okumalarını etkileyecektir.

## Yükseklik Kayıtlarının Görüntülenmesi

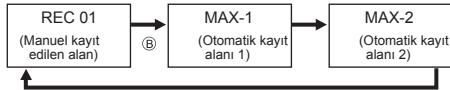
Data Geri Çağırma Modunu kullanarak manuel kaydettiğiniz yükseklik okumalarını ve otomatik kaydedilen en yüksek yükseklik, en düşük yükseklik, toplam yükseliş ve toplam düşüş değerlerini görebilirsiniz. Yükseklik dataları Altimetre Modunda ölçülür ve kaydedilir.

www.ersa.com.tr

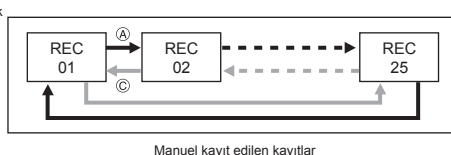


## Yükseklik Kayıtlarını Görmek İçin

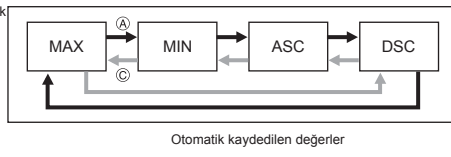
1. "Mod Seçimi" bölümünde (D)yi kullanarak Geri Çağırma Modunu (REC) seçiniz.
  - \* REC yazısının ekranda görünmesinden yaklaşık 1 saniye sonra Data Geri Çağırma Modunda en son görüntülemiş olduğunuz kayıt ekranı görüntüye gelir.
2. (B)yi kullanarak istediğiniz hafıza kaydını görebilirsiniz.



3. (A) ve (C) tuşlarını kullanarak kayıt alanları arasında dolaşabilirsiniz.



Manuel kayıt edilen kayıtlar



Otomatik kaydedilen değerler

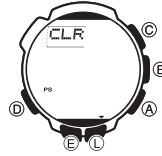
- \* Ekranda manuel kayıtlar (REC 01 ile REC 25 arası) varken, ekranın alt kısmında kaydın yapıldığı tarih (ay, gün) ve zaman (saat, dakika) sırayla görüntülenir.
- \* Otomatik kaydedilen değerlerden MIN ya da MAX görüntüdeyken ekranın alt kısmında kaydın yapıldığı tarih (ay, gün) ve zaman (saat, dakika) sırayla görüntülenir.
- \* Otomatik kaydedilen değerlerden ASC ya da DSC görüntüdeyken ekranın alt kısmında kaydın yapıldığı tarih (ay, gün) ve zaman (saat, dakika) sırayla görüntülenir.
- \* Otomatik kaydedilen değerlerle ilgili detaylı bilgi için "Otomatik Kaydedilen Değerler" bölümüne bakınız.

4. Bilgilerinizi gördükten sonra (D)ye basarak Geri Çağırma Modundan çıkabilirsiniz.

- \* Data silindiye ya da data ile ilgili herhangi bir hata varsa ekranda - - - görünür. Bu durumda toplam yükseliş (ASC) ve toplam alçalış (DSC) değerleri sıfır görünür.
- \* Toplam yükseliş (ASC) ve toplam alçalış (DSC) değerleri 99,995 metreyi (ya da 327,980 feet) geçerse ilgili değer sıfır görünür.



## Belirli bir Hafıza İçeriğinin Silinmesi



- \* Toplam yükseliş (ASC) ve toplam alçalış (DSC) değerleri 5 haneleri olursa, en soldaki hane (on bin) ekranın üst sağ kısmında görünür. Yandaki örnekte ASC-1 değerinin 99995 metre olduğunda ekranın nasıl görüldüğü gösterilmektedir.

1. (D) ile Geri Çağırma Moduna giriniz.

2. (B) ile silmek istediğiniz hafıza bölümünü seçiniz.

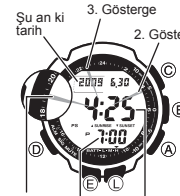
- \* 3. basamaktaki işlemi yapar yapmaz bu bölümün silineceğini unutmayınız. Silme işlemi geri alınamaz, o yüzden silmek istediğiniz bölümü seçerken, gerçekten silmek istediğiniz bölümü seçip seçmediğinizi 2 kez kontrol ediniz.

3. CLR Hold yazısı ekranda görünüp kaybolana dek (E)yi basılı tutunuz. CLR yazısı kaybolunca (E)ye basmayı bırakabilirsiniz.
 

- \* Böylece 2. basamakta seçmiş olduğunuz hafıza bölümü silinir, ilgili bölüm ekranında - - - görüntüye gelir. Bu, ilgili hafıza bölümünde artık kayıtlı bir şey kalmadığını gösterir.

## Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin Öğrenilmesi

Gün Doğumu/Gün Batımı Modunu kullanarak belirli bir tarihte (yıl, ay, gün) belirli bir yerdeki güneşin doğuş ve batış saatlerini öğrenebilirsiniz.



1. Gösterge Güneşin doğuş saati, 2. Gösterge Güneşin batış saati, 3. Gösterge

Gün doğumu/Gün Batımı Moduna Girmek İçin

Zaman İşleyişi Modundayken (D)ye basarak Gün Doğumu/Gün Batımı Moduna girebilirsiniz.
 

- \* Böylece, belirlemiş olduğunuz şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerinize göre halihazırda tarihin gün doğumu ve gün batımı saatleri görüntülenir.

Gün Doğumu/Gün Batımı Moduna ekrana gelen 3 gösterge aşağıda anlatılmaktadır:

1. Gösterge: 24 saat formatında güneşin batış saati
2. Gösterge: 24 saat formatında güneşin doğuş saati
3. Gösterge: Bu gösterge sadece 1. ve 2. göstergeler halihazırda tarihe ait gün doğumu ve gün batımı bilgilerini gösterirken görünür. Zaman İşleyişi Modundaki halihazırda zaman bilgisini 24 saat formatında gösterir.

\* Gün Doğumu/Gün Batımı Modunu kullanmadan önce güneşin doğuş ve batışına ait bilgilerini görmek istediğiniz yerin şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerini ayarlamamız gerekir.

- \* Yer bilgisine ait fabrika ayarı: Şehir kodu: TYO (Tokyo); Enlem: 36 derece kuzey; Boylam: 140 derece doğu.
- \* Birçok şehrin enlem ve boylam bilgilerini görmek için "Şehir Bilgileri Listesi"ne bakınız.

## Belirli bir Tarihteki Gün doğumu/Gün Batımı Saatini Görmek İçin

1. Gün Doğumu/Gün Batımı Moduna giriniz.
  - \* Böylece, belirlemiş olduğunuz şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerinize göre halihazırda tarihin gün doğumu ve gün batımı saatleri görüntülenir.



2. Gün doğumu/Gün batımı saati ekrandayken (A) (+) ve (C) (-) ile istediğiniz tarih ayarını yapınız.

## Not

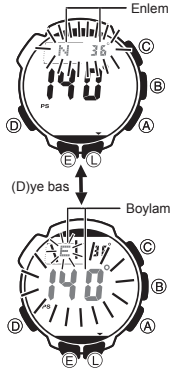
- \* Gün Doğumu/Gün Batımı zamanı 5 dakikalık ara ile görüntülenir.
- \* Görüntülenen gün doğumu/gün batımı saatinin bir nedenden dolayı yanlış olduğunu düşünüyorsanız saate kaydettiğiniz şehir kodu, enlem ve boylam ayarlarınızı kontrol ediniz.
- \* Bu saatin görüntülediği gün doğumu/gün batımı tarihleri deniz seviyesi için geçerlidir. Deniz seviyesi dışındaki yüksekliklerde gün doğumu/gün batımı saatleri farklıdır.

## Belirli Bir Şehir Koduna Ait Gün Doğumu/Gün Batımı Bilgilerini Görmek İçin

- Önemli!
- \* Bu prosedür, halihazırda seçili olan Bulduğunuz Şehir koduna ait gün doğumu/gün batımı bilgilerine bakmak için kullanılmaz.
  - \* Başka bir şehir koduna ait gün doğumu/gün batımı bilgilerini görmek amacıyla Bulduğunuz Şehir kodunu değiştirdiyse işleminiz bitince tekrar bulunduğunuz yere ait Bulduğunuz Şehir kodunu ayarlayınız. Aksi halde Zaman İşleyişi modunda gösterilen saat yanlış olacaktır.
  - \* Bulduğunuz Şehir Kodu ile ilgili detaylı bilgi için "Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Şekillenmesi" bölümüne bakınız.

1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
  - \* Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
2. (A) (doğu) ve (C) (batı) ile gün doğumu/gün batışı bilgilerini görmek istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
  - \* Şehir kodlarıyla ilgili detaylı bilgi için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
3. (E)ye 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

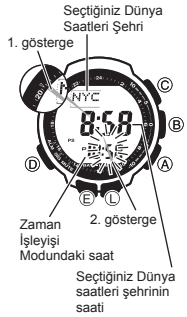
## Enlem ve Boylam Ayarlarını Şekillendirmek İçin



1. Zaman İşleyişi Modunda şehir kodları yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Şehir kodları yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekrana gelir. SET Hold yazısı kaybolup şehir kodları yanıp sönmeye başlayana dek (E)yi basılı tutunuz.
2. (E)ye basarak boylam/enlem ayarları ekranına geçiniz. Bu ekranda enlem ayarları yanıp söner.
3. (D)yi kullanarak yanıp sönen haneyi enlem ve boylam bilgileri arasında seçim yapabilirsiniz.
4. Yanıp sönen haneyi (A) (+) ve (C) (-) ile ayarlayınız.
  - Enlem ve boylam değerlerini aşağıdaki aralıkta ayarlayabilirsiniz: Enlem aralığı: 65°S (65 derece güney) ile 0°N – 65°N (65 derece kuzey) Boylam aralığı: 179°W (179 derece batı) ile 0°E – 180°E (180 derece doğu)
  - Enlem ve boylam değerleri en yakın dereceye yuvarlanır.
  - Farklı şehirlerin enlem ve boylam bilgilerini görmek için "Şehir Bilgileri Listesi"ne bakınız.
5. (E)ye basarak Zaman İşleyişi Moduna dönünüz.

## Farklı Zaman Dilimindeki Saatleri Görmek İçin

Dünya Saatleri Modunu kullanarak dünyadaki 31 zaman diliminin (48 şehir) halihazırda saatini görebilirsiniz. Dünya Saatleri Modunda saatini merak ettiğiniz şehir kodu "Dünya Saatleri Şehri" olarak belirler.



- Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin "Mod Seçimi" bölümünde (D)yi kullanarak Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz.
- Ekranda WT yazısı görünmesinden yaklaşık 1 saniye sonra ekrana seçtiğiniz Dünya Saatleri Şehrini saat gelir.
  - Dünya Saatleri Modundaki iki göstere aşağıda tanımlanmaktadır:
1. Göstere (yanıp sönmeyen): Seçili Dünya Saatleri şehrinin saatini 24 saat formatında gösterir.
  2. Göstere (yanıp sönen): Zaman İşleyişi Modundaki saati 24 saat formatında gösterir.

## Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin

Dünya Saatleri Modunda (A) (doğu) ve (C) (batı)yi kullanarak zaman dilimindeki saati görebilirsiniz.

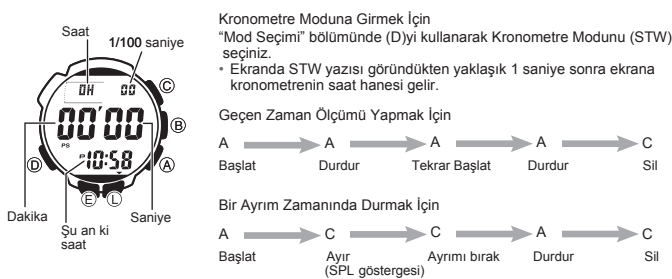
## Bir Şehir İçin Standart Saati ya da Yaz Saati Uygulamasını Seçmek İçin

1. Dünya Saatleri Modunda (A) (doğu) ve (C) (batı)yi kullanarak standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını yapmak istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
2. DST Hold yazısı ekranda görünüp kaybolana dek (E)yi basılı tutunuz. DST Hold yazısı silinince (E)ye basmayı bırakınız.
  - Böylece 1.basamakta seçmiş olduğunuz şehir kodu için yaz saati uygulaması (DST göstergesi görünür) ya da standart saat (DST göstergesi görünmez) ayarını yapabilirsiniz.
  - 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.

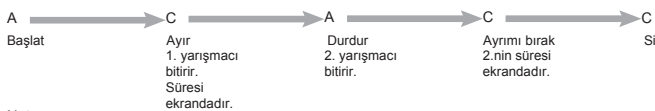


## Kronometrenin Kullanımı

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

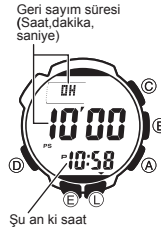


## İki Yarışmacının Yarıştığı Zamanlar



## Gerri Sayım Sayacının Kullanımı

Gerri sayım sayacında bir başlangıç zamanı ayarı yapabilirsiniz. Gerri sayımın sonuna ulaştığında ise bir alarm sesi duyarsınız.



Gerri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin "Mod Seçimi" bölümünde (D)yi kullanarak Gerri Sayım Sayacı modunu (TMR) seçiniz.

- TMR yazısı ekranda görüldükten yaklaşık 1 saniye sonra gerri sayımın saat haneleri ekrana gelir.

## Gerri Sayımın Başlangıç Zamanını Ayarlamak İçin

1. Gerri Sayım Sayacı Moduna giriniz.
  - Gerri sayım çalışıyorsa (saniyeler gerri sayılıyorsa) (A)ya basarak sayımı durdurunuz. Ardından (C)ye basarak gerri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
  - Gerri Sayım zaten çalışmıyorsa (C)ye basarak gerri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
2. Gerri sayım başlangıç zamanının saat haneleri yanıp sönmeye başlayana kadar (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Saat haneleri yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekrana gelir. SET Hold yazısı kaybolup saat haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (E)yi basılı tutunuz.

3. Saat ya da dakika hanelerini seçmek için (D)yi kullanınız.
4. Yanıp sönen haneyi (A) (+) ve (C) (-) ile ayarlayınız.
  - Gerri sayımın başlangıç zamanını 24 saat yapmak için 0H 00'00 ayarlayınız.
5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

## Bir Gerri Sayım İşlemi Yapmak İçin

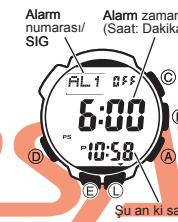


- Gerri sayım sayacını çalıştırmadan önce gerri sayımın zaten çalışıyor olup olmadığını emin olunuz. (gerri sayılan saniyelerden belli olur). Eğer zaten çalışıyorsa (A)ya basıp sayımı durdurunuz. (C)ye basarak gerri sayımın başlangıç zamanına dönünüz.
- Gerri sayımın sonuna ulaştığında 5 saniyelik bir alarm çalar. Bu alarm tüm modlarda çalışır. Alarm çalınca, gerri sayım otomatik olarak başlangıç zamanına döner.

## Çalan Alarmı Susturmak İçin

Herhangi bir tuşa basınız.

## Alarmın 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. Öte yandan Saat Baş Sinyalinin açarak, saatin her saat başında sinyal uyarısı vermesini de sağlayabilirsiniz.

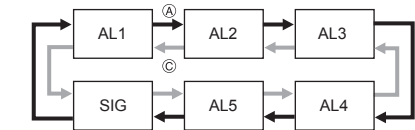
## Alarm Moduna Girmek İçin

- "Mod Seçimi" bölümünde (D)yi kullanarak Alarm modunu (ALM) seçiniz.
- ALM yazısının ekranda görünmesinden yaklaşık 1 saniye sonra ekrana bir alarm numarası (AL 1 ile AL 5 arasında ya da SIG göstergesi) gelir. Alarm numarası alarm ekranına işaret eder. SIG ise Saat başı sinyali ekranında görünür.
  - Alarm Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu modda en son görüntülediğiniz alarm ekranıdır.

## Alarm Zamanını Ayarlamak İçin



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



2. Alarm zamanı ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
  - Alarm zamanı yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekrana gelir. SET Hold yazısı kaybolup alarm zamanı yanıp sönmeye başlayana dek (E)yi basılı tutunuz.

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 ayarlarsanız am (göstere yok) p.m (P göstergesi) ayarına dikkat ediniz.
5. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

## Alarmın Sesini Kontrol Etmek İçin

Alarm Modunda (A)yi basılı tutarak alarmın sesini duyabilirsiniz.

## Alarmın ve Saat Baş Sinyalinin Açılıp Kapatılması

1. Alarm Modunda (A) ve (C) tuşlarını kullanarak saat başı sinyali ekranını seçiniz.
2. Saat başı sinyali ekranı görüntülediğinde (B) ile sinyali açıp, kapatabilirsiniz.



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

## Çalan Alarmı Susturmak İçin

Herhangi bir tula basınız.



## Aydınlatma



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

- \* Otomatik ışık anahtarının çalışması için açılması gerekir.

## Aydınlatmayı Manuel Çalıştırmak İçin

Her türlü modda (L)ye basarak ekranı aydınlatılabilirsiniz.

- \* Aşağıdaki prosedürü kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 1 ya da 3 saniye olarak ayarlayabilirsiniz. (L)ye bastığınızda, ekran belirlediğiniz ekranın aydınlatılma süresine göre 1 ya da 3 saniye boyunca aydınlatılacaktır.
- \* Yukarıdaki işlem, saat ekranını otomatik ışık anahtarından bağımsız olarak aydınlatılabilir.
- \* Algı modları şekillendirilirken ve yön algılayıcısının arayı yapılırken aydınlatma çalışmaz.

## Ekranın Aydınlatılma Süresini Belirlemek İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
  - \* Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
2. Ekranın üst sol köşesinde LT1 ya da LT3 görünene dek (D)ye basmaya devam ediniz.
  - \* "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölümdeki 3. basamağa bakarak nasıl değişiklik yapacağınızı görebilirsiniz.
3. (A)yı kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 3 saniye (LT3 göstergesi) ya da 1 saniye (LT1 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 şekildeki bir hareketi sonucu saatin arka ışığının yanması sağlar. Saati yere paralel tuttukten sonra arka ışığın çalışması için 40 dereceden fazla bir açıyla saati yüzünüze doğrultunuz.



Saati giysisi kolunuzun dışına takınız.

## Uyarı!

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

## Not

- \* Bu saatte "Tamamen Otomatik EL Işığı" özelliği bulunmaktadır, bu özellik sayesinde arka ışık anahtarı sadece belli bir aydınlığın altında çalışır. Yani arka ışık anahtarı aydınlıkta çalışmaz.
- \* Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarı, sizin yaptığınız on/off ayarlarından bağımsız olarak çalışmaz.
- Alarm çalarken
- Bir algılayıcı ölçüm yaparken
- Dijital Pusula Modunda yön bulma işlemi yapılırken
- Gün doğumu ya da gün batımı saati hesaplanırken

## Otomatik Işık Anahtarını Açıp Kapatmak İçin



Otomatik ışık anahtarı açık göstergesi

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

- \* Otomatik ışık anahtarı açıldığında A.EL göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.
- \* Pili gücü 4. seviyeye düşerse otomatik ışık anahtarı otomatik olarak kapanır.

## Aydınlatma Uyarıları

- \* Ekran aydınlatılmasının çok sık kullanımı pili zayıflatır ve pilin şarj edilmesini gerektirir.
- \* Aşağıda, tek bir aydınlatma kullanımı sonucunda pilin kaybettiği gücü geri kazanmasının ne kadar süreceği ile ilgili bilgi verilmektedir:
  - Pencere arkası gün ışığında yaklaşık 5 dakika
  - Ev içi floresan ışığında yaklaşık 50 dakika
- \* Çok uzun kullanımdan sonra elektrikle çalışın arka ışık aydınlatması eski gücünü kaybedebilir.
- \* Arka ışık, güneş ışığı altında kullanıldığında okumayı zorlaştırabilir.
- \* Alarm çalmaya başladığında arka ışık otomatik olarak kapanır.
- \* Arka ışığın çok sık kullanımı pili zayıflatır.

## Otomatik Işık Anahtarı Uyarıları

- \* Saatini 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.



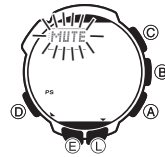
- \* Saati kolunuzun yere paralel olmadığı, 15 dereceden fazla bir dereceyle açı yaptığınız durumlarda saati yüzünüze doğru çevirseniz de arka ışık yanmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- \* Saatini yüzünüze doğru çevirtili tutsanız da belirlenen aydınlatma süresi dolduğunda ekran 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 sarıktırıp 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.

## Tuş Sesleri

Saatin herhangi bir tuşuna bastığınızda tuş sesini duyarsanız. İsteğe bağlı olarak bu tuş sesleri açılıp kapatılabilir.

- \* Tuş seslerini kapatsanız bile aşağıdaki Alarm, Saat başı sinyali ve Geri Sayım sayacı bu ayardan etkilenmez.

## Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin



Mute göstergesi

1. Zaman İşleyişi Modunda halihazırda seçili olan şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basınız. Bu şehir kodu ayarları ekranıdır.
    - \* Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolup, şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (E)ye basmaya devam ediniz.
  2. Ekranın sol üstünde MUTE veya KEY görünece dek (D)yi basılı tutunuz.
    - \* "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölümdeki 3. basamağa bakarak nasıl değişiklik yapacağınızı görebilirsiniz.
  3. (A)ya basarak tuş seslerini açınız (KEY) ya da kapatınız (MUTE).
  4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Not
- \* Mute (sessiz) göstergesi tuş sesleri kapatıldığında saatin tüm modlarında ekranda gösterilir.

## Sorun Giderme

## Zaman Ayarı

■ Halihazırdaki zaman ayarı 1 saat ileri.

Bulduğunuz Şehrin standart saat/yaz saati uygulamasını ayarlarını (DST) değiştirmeniz gerekiyor olabilir. Standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını yapmak için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölüme bakınız.

## Algılayıcı Modlar

■ Isı, barometrik basınç ve altimetre birimlerini değiştiremiyorum.

Bulduğunuz Şehir ayarı olarak TYO (Tokyo) seçtiyseniz yükseklik birimi otomatik olarak metreye (m), barometrik basınç birimi hectopascal (hPa), ve ısı birimi Celsius (°C) ayarlanır. Bu ayarlar değiştirilemez.

■ Algılayıcıları kullanırken ekranda "ERR" görünür.

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.



Dijital Pusula Ölçümü

Barometrik Basınç/Isı Ölçümü

Yükseklik Ölçümü

- \* Algı modlarından birinde ölçüm yaparken ERR ekrana gelirse ölçümü sıfırlayınız. ERR tekrar görüntüye gelirse algılayıcı ile ilgili bir arıza vardır.
- \* Pili gücü seviyesi 1. seviyede (H) ya da 2. seviyede (M), olsa da pilin voltaj gücü yeterli değilse Dijital Pusula Modu, Barometre/Termometre Modu, ya da Altimetre Modu algılayıcı çalışmayabilir. Bu durumda yine ERR yazısı ekrana gelir. Bu arıza olduğu anlamına gelmez, pil voltajı normal seviyeye geldiğinde algılayıcı tekrar çalışmaya başlayacaktır.
- \* Eğer ERR yazısı ölçüm boyunca ekranda görünüyorsa, ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir.

■ Çift yönlü ayarlama ve kuzey ayarlaması yaptığım zaman ERR yazısı görünür.

Ayarlama ekranında önce --- görünüp sonra bu ERR (hata) yazısına dönüşürse ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir.

- \* ERR yazısı bir saniye sonra kayboluyorsa ayarlamayı tekrar yapınız.
- \* ERR yazısı tekrar görünüyorsa orijinal satıcınıza ya da en yakın yetkili CASIO distribütörüne giderek saatini kontrol ettiriniz.

■ Sadece kuzey ayarlaması yaptığımda ERR yazısı ekrana geliyor.

ERR mesajı algılayıcı ile ilgili bir sorun olabileceğini ifade eder. Fakat ayarlama esnasında saat hareket ettirirse yine ERR mesajı ekrana gelecektir. Saatini hareket ettirmeden tekrar kuzey ayarlaması yapmayı deneyiniz.

Bu problemi çözmezse, problem yakınlardaki bir manyetik alandan kaynaklanıyor olabilir. Ayarlama prosedürünü en başına dönerek tekrar ediniz.

Algılayıcılarının biri arızalandığında mümkün olan en kısa zamanda saatini orijinal satıcınıza ya da en yakın CASIO distribütörüne götürünüz.

■ Saat neden yanlış yön okumaları yapar?

- \* Çift yönlü ayarlama yanlış yapılmıştır. Çift yönlü ayarlamayı tekrarlayınız.
- \* Yakınlardaki güçlü bir manyetik alan; mesela ev aletleri, büyük bir çelik buzdolabı, çelik kırı, telefon telleri gibi ya da tren, gemi gibi bir mekanda yapılmaya çalışılan yön okuması. Metal nesnelere 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 okumalarında sorun yaşıyorum?

Bir tv, bilgisayar, hoparlör yada diğer bir nesne karasal manyetik okumaları engelliyor. Bu engellemeye sebep olan nesnelere yanından uzaklaşınız yada yön okumalarını ev dışında yapınız. Ev içinde yapılan yön okumaları demir beton kanşımı yapıdan dolayı oldukça zordur. Bu yüzden tren, havaalanı gibi yerlerde de yön okuması yapabilmemiz 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.

## Şarj

■ Saatimi aydınlığa çıkardığım halde fonksiyonları çalışmaya başlatmıyorum.

Bu durum pil gücü seviyesi 5'e düştüğünde görülür. Pili gücü seviyesi "H" (yüksek) ya da "M" (orta) seviyeye gelene dek saati aydınlıkta tutunuz.

## Özellikler

Normal ısıda güvenilirlik: Ayda  $\pm 15$  saniye  
Zaman İşleyişi: Saat, dakika, saniye, p.m. (P), yıl, ay, gün, haftanın günü  
Saat formatı: 12-saat ve 24-saat  
Takvim sistemi: 2000 ile 2099 arasında ayarlanmış tamamen otomatik takvim  
Diğer: 3 ekran formatı (Haftanın günü, Yıl, Barometrik basınç grafiği); Bulunduğunuz Şehir Kodu (48 şehir kodundan birini seçebilirsiniz); Standart Saat / Yaz saati uygulaması (DST)  
Dijital Pusula: 20 saniyelik sürekli ölçüm; 16 yön; Açık değeri 0° ile 359°;  
Dört yön işareti; Ayarlama (çift yönlü, kuzey); Manyetik düzeltme; Yön Hafızası

## Barometre:

Ölçüm ve görüntülenme aralığı:  
260 ila 1,100 hPa (ya da 7.65 ila 32.45 inHg)  
Görüntülenme birimi: 1 hPa (ya da 0.05 inHg)  
Ölçüm ayarları: Her gün gece yarısında, 2 saatlik aralıklarla (günde 12 kez; Barometre/Termometre Modunda her 5 saniyede bir)  
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile); Barometrik basınç grafiği; Barometrik basınç farkı göstergesi

## Termometre:

Ölçüm ve görüntülenme aralığı:  $-10.0^{\circ}\text{C}$  ila  $60.0^{\circ}\text{C}$  (ya da  $14.0^{\circ}\text{F}$  ila  $140.0^{\circ}\text{F}$ )  
Görüntülenme birimi:  $1.0^{\circ}\text{C}$  (or  $0.2^{\circ}\text{F}$ )  
Ölçüm ayarları: Barometre/Termometre Modunda her 5 saniyede bir  
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile)

## 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: 5 m (ya da 20 ft.)  
Halihazırdaki yükseklik Bilgisi: 5-saniyelik ara ile 1 saat (0'05) ya da 3 dakikada 5 saniyede bir sonrasında 24 saate kadar 2 dakikada bir (2'00)  
Yükseklik Hafızasındaki Bilgiler:  
Manuel kaydedilen kayıtlar: 25 (yükseklik, saat, tarih)  
Otomatik kaydedilen kayıtlar: 2 set (hafıza alanı); her birinde 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  
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  $-10^{\circ}\text{C}$  ila  $40^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$  ila  $104^{\circ}\text{F}$ ) ısıları arasında geçerlidir.  
Kuzey göstergesi:  $\pm 2$  dijital segman

## Basınç Algılayıcısının Kesinliği

	Şartlar (Yükseklik)	Altimetre	Barometre
Sabit ısı	0 ila 6000 m 0 ila 19680 ft.	$\pm$ (yükseklik farkı $\times 2\%$ + 15 m) $\pm$ (yükseklik farkı $\times 2\%$ + 50 ft.)	$\pm$ (basınç farkı $\times 2\%$ + 2 hPa) hPa $\pm$ (basınç farkı $\times 2\%$ + 0.059 inHg) inHg
	6000 ila 10000 m 19680 ila 32800 ft.	$\pm$ (yükseklik farkı $\times 2\%$ + 25 m) $\pm$ (yükseklik farkı $\times 2\%$ + 90 ft.)	$\pm 5$ hPa her $10^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.148$ inHg her $50^{\circ}\text{F}$
Değişken ısı etkisi	0 ila 6000 m 0 ila 19680 ft.	$\pm 50$ m her $10^{\circ}\text{C}$ $\pm 170$ ft. her $50^{\circ}\text{F}$	
	6000 ila 10000 m 19680 ila 32800 ft.	$\pm 70$ m her $10^{\circ}\text{C}$ $\pm 230$ ft. her $50^{\circ}\text{F}$	

\* Bu değerlerin garantisi  $-10^{\circ}\text{C}$  ila  $40^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$  ila  $104^{\circ}\text{F}$ ) ısıları arasında geçerlidir.  
\* Saat ya da algılayıcısı darbe alırsa ve ısıda istisnai değişimler olduğunda kesinlik derecesi düşer.

## Isı Algılayıcısının Kesinliği:

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

Gün Doğumu/Gün Batımı: Belirli bir tarihte güneşin doğuş ve batış saati, gün ışığı göstergesi

Dünya Saatleri: 48 şehir (31 zaman dilimi)

Diğer: Yaz saati uygulaması/Standart saat

## Kronometre:

Ölçüm birimi: 1/100 saniye  
Ölçüm kapasitesi: 23:59' 59.99"  
Ölçüm modları: Geçen zaman, ayrı zaman, iki yarışmacının yarışı

## Geri Sayım Sayacı:

Ölçüm birimi: 1 saniye  
Geri sayımın başlangıç saati aralığı: 1 dakika ile 24 saat arası (1-saatlik artışla ve 1-dakikalık artışla)

## Alarmlar: 5 Günlük alarm, Saat başı sinyali

Aydınlatma: EL Arka ışığı (electro-luminescent panel); Ayarlanabilir ekranın aydınlatma süresi

(1 veya 3 saniye -yaklaşık-); Otomatik Işık Anahtarı (Sadece karanlıkta çalışan tam otomatik)

Diğer: PİL gücü göstergesi; Güç Depolama; Düşük ısı rezistansı ( $-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$ ); Tuş seslerinin açılıp kapatılması

## Güç Kazanımı: Güneş pili ve tekrar şarj edilebilir pil

Yaklaşık pil ömrü: aşağıdaki şartlar korunursa 6 ay (tam şarj halinden 4. seviyeye dek)

- \* Saat aydınlatma çıkarılmazsa
- \* İçteki zaman işleyişi muhafaza olunursa
- \* Ekran her gün 18 saat açık, 6 saat uykuda olunursa
- \* Her gün ekran aydınlatması 1 kez (1.5 saniye) kullanılırsa
- \* Her gün 10 saniyelik tek alarm kullanılırsa
- \* Her hafta 10 dijital pusula işlemi yapılırsa
- \* Her ay bir kez 5 saniye aralıklı 1 saatlik yükseklik ölçümü yapılırsa
- \* Her gün 2 saatlik barometrik basınç ölçümü yapılırsa

Ekran aydınlatmasının sık kullanımı pili zayıflatır. Otomatik ışık anahtarı kullanılırken pil gücünün gereksiz azalmaması için dikkati olunmalıdır.

## Şehir Bilgileri Listesi

Şehir	Boylam	Enlem	Şehir	Boylam	Enlem
Abu Dhabi	54°E	24°N	Lisbon	9°W	39°N
Addis Ababa	39°E	9°N	London	0°E	51°N
Adelaide	139°E	35°S	Los Angeles	118°W	34°N
Amsterdam	5°E	52°N	Madrid	4°W	40°N
Anchorage	150°W	61°N	Manila	121°E	15°N
Athens	24°E	38°N	Melbourne	145°E	38°S
Bangkok	100°E	14°N	Mexico City	99°W	19°N
Beirut	35°E	34°N	Miami	80°W	26°N
Boston	71°W	42°N	Milan	9°E	45°N
Brasilia	48°W	16°S	Montreal	74°W	45°N
Buenos Aires	58°W	35°S	Nairobi	37°E	1°S
Cairo	31°E	30°N	Nauru	167°E	1°S
Chicago	88°W	42°N	New Orleans	90°W	30°N
Christchurch	173°E	43°S	New York	74°W	41°N
Dakar	17°W	15°N	Noumea	166°E	22°S
Damascus	36°E	33°N	Pago Pago	171°W	14°S
Delhi	77°E	29°N	Panama City	80°W	9°N
Denver	105°W	40°N	Papeete	150°W	18°S
Detroit	83°W	42°N	Paris	2°E	49°N
Dhaka	90°E	24°N	Perth	116°E	32°S
Dubai	55°E	25°N	Phnom Penh	105°E	12°N
Dublin	6°W	53°N	Port Vila	168°E	18°S
Edmonton	114°W	54°N	Praia	24°W	15°N
El Paso	106°W	32°N	Pyeongyang	126°E	39°N
Fernando de Noronha	32°W	4°S	Rio De Janeiro	43°E	23°S
Frankfurt	9°E	50°N	Rome	12°E	42°N
Guam	145°E	13°N	San Francisco	122°W	38°N
Hamburg	10°E	54°N	Santiago	71°W	33°S
Hanoi	106°E	21°N	Sao Paulo	47°W	24°S
Helsinki	25°E	60°N	Seattle	122°W	48°N
Hong Kong	114°E	22°N	Seoul	127°E	38°N
Honolulu	158°W	21°N	Singapore	104°E	1°N
Houston	95°W	30°N	St. Johns	53°W	48°N
Istanbul	29°E	41°N	Stockholm	18°E	59°N
Jakarta	107°E	6°S	Sydney	151°E	34°S
Jeddah	39°E	21°N	Taipei	122°E	25°N
Kabul	69°E	35°N	Tehran	51°E	36°N
Karachi	67°E	25°N	Tokyo	140°E	36°N
Kathmandu	85°E	28°N	Vancouver	123°W	49°N
Kuala Lumpur	102°E	3°N	Vienna	16°E	48°N
Kuwait	48°E	29°N	Wellington	175°E	41°S
Las Vegas	115°W	36°N			
Lima	77°W	12°S			

\* Aralık 2008 bilgilerine dayanmaktadır.

## Şehir Kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı	Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
PPG	Pago Pago	-11	MOW	Moscow	+3
HNL	Honolulu	-10	JED	Jeddah	+3.5
ANC	Anchorage	-9	THR	Tehran	+4
YVR	Vancouver	-8	DXB	Dubai	+4.5
LAX	Los Angeles	-7	KBL	Kabul	+5
YEA	Edmonton	-7	KHI	Karachi	+5.5
DEN	Denver	-6	DEL	Delhi	+5.75
MEX	Mexico City	-6	KTM	Kathmandu	+6
CHI	Chicago	-5	DAC	Dhaka	+6.5
NYC	New York	-5	RGN	Yangon	+7
SCL	Santiago	-4	BKK	Bangkok	+7
YHZ	Halifax	-3.5	SIN	Singapore	+8
YYT	St. Johns	-3	HKG	Hong Kong	+8
RIO	Rio De Janeiro	-2	BJS	Beijing	+9
FEN	Fernando de Noronha	-1	TPE	Taipei	+9.5
RAI	Praia	-1	SEL	Seoul	+10
UTC		0	TYO	Tokyo	+11
LIS	Lisbon	+1	ADL	Adelaide	+12
LON	London	+1	GUM	Guam	+12
MAD	Madrid	+1	SYD	Sydney	+12
PAR	Paris	+1	NOU	Noumea	+12
ROM	Rome	+1	WLG	Wellington	+12
BER	Berlin	+1			
STO	Stockholm	+1			
ATH	Athens	+1			
CAI	Cairo	+2			
JRS	Jerusalem	+2			

\* Aralık 2008 bilgilerine dayanmaktadır.  
\* Global saat (GMT farklılığı ve UTC ayarı) ile yaz saati uygulaması ayarı her ülkenin kendi uygulamasına göre düzenlenmiştir.