

**Tebrik**

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Üründen en üst düzede yararlanmanız için bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup, tekrar bakabilmek için el altında bulundurunuz.

**Uyarı!**

- Bu saatte bulunan ölçüm işlemleri profesyonel ve endüstriyel kesinlik isteyen ölçümler için tasarlanmamıştır. Bu saatin verdiği ölçüm sonuçları sadece tahmini göstergeler olarak kabul edilmelidir.
- Bu saatin ekranında gösterilen boylam, gelgit aralığı, Ay evresi göstergesi ve gelgit grafiği bilgileri gemicilik amaçlı değildir. Gemicilikle ilgili olarak uygun araç ve kaynakları kullanınız.
- Bu saat alçalan ve yükselen gelgit hesabını yapmak için kullanılan bir araç değildir. Bu saatte gösterilen gelgit grafiği sadece gelgit hareketleriyle ilgili olarak bir tahminde bulunur.
- CASIO BILGISAYAR CO., LTD. üçüncü şahısların kullanımından kaynaklanan kayıp yada şikayetlerde sorumluluk kabul etmez.

**Bu Kılavuz Hakkında**

Modül 4779

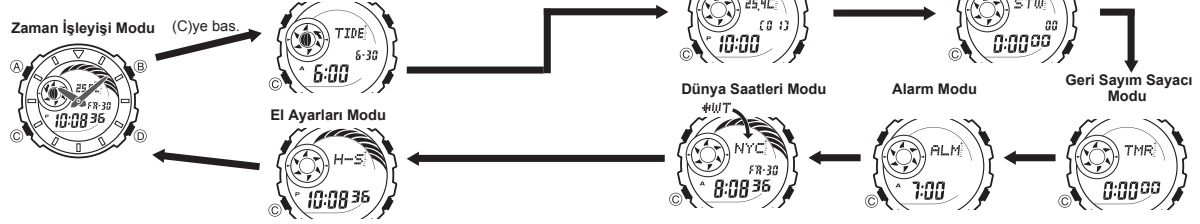


Modül 4780

- Saatinizin modeline bağlı olarak ekran aydınlık ekran üzerine karartma yazılarla (Modül 4779) ya da karartılmış zemin üzerine ışıklandırma yazılarla (Modül 4780) gösterilir. Bu kılavuzdaki ekranlarda ışıklı zemin üzerine karartma yazı ekranı kullanılmıştır.
- Tuş kullanımları yandaki şekilde gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- Örnek ekranların gösteriminde kolaylık olması açısından bu kılavuzdaki resimlerde analog kollar gösterilmemiştir.
- Bu kullanım kılavuzunun her bölümü; kullanım için gerekli olan tüm bilgileri size sunmaktadır. Daha detaylı teknik bilgileri ise "Referans" bölümünde bulabilirsiniz.

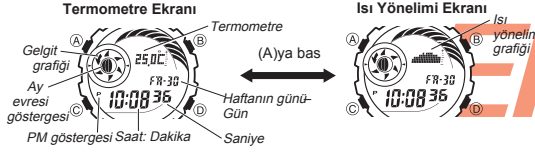
**Genel Rehber**

- Bir moddan diğer bir moda geçmek için (C)yi kullanınız.
- Her türlü modda (ayarlar ekranının görüntüde olması hariç) (B)ye basarak ekranı aydınlatabilirsiniz.

**Zaman İşleyişi**

Zaman İşleyişi Modunu kullanarak tarih ve saati görebilir, bunların ayarlarını yapabilirsiniz. Bu saatteki dijital ve analog zaman işleyişleri birbirinden farklıdır. Dolayısıyla analog ve dijital saat birbirinden farklı ayarlanır.

- Zaman İşleyişi Modunda (A)yi basılı tutarak Termometre Ekranı ile Isı Yönelimi Ekranı arasında geçiş yapabilirsiniz.



- Gelgit grafiği, Zaman İşleyişi Modunda ayarlanmış saat ve tarihe göre gelgit hareketlerini gösterir.
- Ay evresi göstergesi, Zaman İşleyişi Modunda ayarlanan tarihe bağlı olarak halihazırdaki ayın evresini gösterir.
- Termometre Ekranı ve Isı Yönelimi Ekranıyla ilgili detaylı bilgi için "Termometre" bölümüne bakınız.

**Önemli!**

- Bu saatin fonksiyonlarını kullanmaya başlamadan önce tarih, zaman ve Bulunduğunuz Şehir bilgilerini (saati normelde kullandığınız şehir) ayarlamamız gerekir. Daha fazla bilgi için "Bulunduğunuz Şehir Bilgileri"ne bakınız.

**Dijital Saat ve Tarihin Ayarlanması**

Saatinizde yüklü olan UTC farklılıkları değerleri vardır ve bu değerler dünyayı (zaman dilimlerini) ifade ederler. Dijital saati ayarlamadan önce (saati genelde kullandığınız şehir) Bulunduğunuz Şehrin UTC farklılığını ayarlayınız.

- Dünya Saatleri Modundaki tüm saatler, Zaman İşleyişi Modunda ayarladığınız saat ve tarihe göre çalışır.

**Dijital Saat ve Tarihi Ayarlamak İçin**

1. Zaman İşleyişi Modunda saniyeler yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
  - Herhangi bir Zaman İşleyişi Modu ayarı yapmadan önce Bulunduğunuz Şehrin UTC farklılığını ayarlayınız.
  - Bu saatin desteklediği UTC farklılıklarını görmek için "UTC Farklılığı/Şehir Kodları Listesi"ne bakınız.
2. Aşağıdaki sırada dizili olan diğer ayarlara geçiş yapmak için (C)yi kullanınız.



3. İsteddiğiniz ayar bölümü ekranda yanıp sönmeye başladığında (D) ve (B) ile aşağıda gösterildiği gibi kullanarak ayarlama yapınız.

Ekran:	Bunu yapmak için:	Bunu kullanınız:
36	Saniyeleri sıfırlamak için	D
07	Yaz saati uygulaması (ON) ile Standart Saat (OFF) arası seçim için	D
+ 90	UTC Farklılığının belirlenmesi için	D (+) ve B (-).
10:08	Saat ya da dakika ayarı için	D (+) ve B (-).
12H	12 saat (12H) ile 24 saat (24H) formatları arasında seçim için	D
6:30	Yıl, ay ya da gün ayarı için	D (+) ve B (-).
20:06		

- DST ayarları ile ilgili bilgi almak için "Yaz Saati Uygulaması (DST)"na bakın.
- UTC farklılığı ayarının çalışma aralığı -12.0 ile +14.0tır.
- Saat ve tarih dışındaki diğer ayarlar için aşağıdakilere bakınız: "Isı Algılayıcısı Ayarları: "Isı Algılayıcısı Ayarları" Isı Birimi: "Görüntülenen Isı Birimini Belirlemek İçin"
- 4. (A)ya iki kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Zaman İşleyişi Modunda seçtiğiniz 12saat/24 saat formatı saatin tüm diğer modları için de geçerli olur.
- Haftanın günü yapılan tarih ayarlarına göre otomatik görüntülenir. (yıl,ay,gün)
- DST açıldığında UTC farklılığı ayarları -11.0 ile +15.0 arasında 0.5-saatlik birimle çalışır.
- Saniye ayarlarını değiştirdiğinizde analog saatin saniyeleri de buna göre ayarlanır.

**Yaz Saati Uygulaması (DST)**

Yaz saati uygulaması, Standart saate 1 saat eklemekle oluşturulan bir uygulamadır. Fakat her ülke ve her bölge bu uygulamayı kullanmaz.

**Zaman İşleyişi Modu Dijital Saat Ayarında, DST ve Standart Saat Seçimi**

1. Zaman İşleyişi Modunda saniyeler yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
2. (C)ye basarak DST ayarları ekranını görüntüleyiniz.
3. (D)yi kullanarak Yaz Saati Uygulamasını (ON göstergesi) ya da Standart Saati (OFF göstergesi) seçiniz.
4. (A)ya iki kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- DST göstergesi Zaman İşleyişi, Gelgit/Ay Bilgileri, Alarm ve El Ayarları Modlarında ekranda görünerek yaz saati uygulamasının açık olduğunu gösterir. Gelgit/Ay Bilgileri Modunda DST göstergesi sadece Gelgit Bilgileri ekranında görünür.



DST göstergesi

**Bulunduğunuz Şehir Bilgileri**

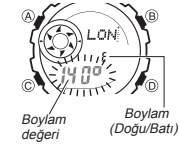
Bulunduğunuz Şehir Bilgilerini (UTC farklılığı, boylam ve gelgit aralığı) doğru ayarlamazsanız

- Ay evresi, gelgit grafiği bilgileri ve Gelgit /Ay Bilgileri Modundaki datalar doğru gösterilemez.
- UTC farklılığı, referans noktası olan İngiltere'deki Greenwich noktası ile şehrin bulunduğu zaman dilimi arasındaki farkı ifade eder.
- UTC harfleri, dünya çapındaki zaman kordinasyonunda bir standart olan Evrensel Saatler (Kordinasyonun kısaltılmışıdır). Zamanı mikrosaniyelerle işlemek için atomik (cesium) saatler kullanır. Dünyanın dönüşüne göre UTC'yi standartta tutmak için eksik saniyeler eklenir, fazla saniyeler çıkartılır.
- Gelgit aralığı, ayın bir meridyen üzerinden geçişi ile bu meridyende bir sonraki gelgit yükselişi arasındaki farktır. Daha fazla bilgi için "Gelgit Aralığı"na bakınız.

- Bu saat gelgit aralığını saat ve dakika cinsinden gösterir.
- "Eyalet/Gelgit Aralığı Bilgileri Listesi"nde dünyanın farklı bölgeleri ve boylam bilgileri gösterilir.
- Aşağıda, saati satın aldığınızda yüklü olan ve her pil değişiminde yüklenenecek olan Bulunduğunuz Şehir Bilgilerinin fabrika ayarları (Tokyo, Japonya) gösterilmektedir. (Bu ayarları, saati normalde kullandığınız şehir bilgileri ile değiştiriniz.)  
UTC farklılığı(+9.0); Boylam(140 derece Doğu); Gelgit Aralığı (5 saat, 20 dakika)

#### Bulunduğunuz Şehir Bilgilerini Şekillendirmek İçin

- Zaman İşleyişi Modunda saniyeler yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
- (C)ye iki kez basarak UTC farklılığı ekranını görüntüleyiniz ve buradaki ayarların doğru olduğundan emin olunuz.
  - UTC farklılığı ayarlarınız yanlışsa (D) (+) ve (B) (-) ile ayarlama yapınız.
- (A)ya basarak boylam değeri ayarlarını görüntüleyiniz.
- Aşağıdaki sırada dizili olan diğer ayarlara geçmek için (C)yi kullanınız.



- Ayarlamak istediğiniz bölüm ekrana geldiğinde (D) ve (B) ile aşağıda gösterildiği gibi ayarlama yapınız.

Ayar	Ekran	Tuş Kullanımı
Boylam değeri	LON	(D) (+) ve (B) (-) ile ayarlama yapınız. • Bu değeri 0° ile 180° arasında 1 derecelik birimle ayarlayabilirsiniz.
Boylam (Doğu/Batı)	140°E	Doğu boylamı (E) ile batı boylamı (W) arasında geçiş yapmak için (D)yi kullanınız.
Gelgit Aralığı Saat, Dakika	INT 5:20	(D) (+) ve (B) (-) ile ayarlama yapınız.

- (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

#### Analog Saatin Ayarlanması

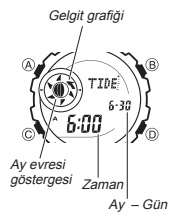
Analog saat tarafından gösterilen zaman ile dijital saat tarafından gösterilen zaman aynı olmadığında aşağıdaki prosedürü kullanarak analog saati ayarlayınız.

#### Analog Saati Ayarlamak İçin

- Zaman İşleyişi Modunda 7 kez (C)ye basarak El Ayarları Moduna giriniz.
- Halihazırda dijital saat yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
- (D)yi kullanarak analog saati ayarlayınız.
  - (D)ye tek basışınızla 20 saniye ilerlersiniz.
  - (D) basılı tutarak ayar işlemini hızlandırabilirsiniz.
- Bu hızlı ayar işlemini kısaltmak için önce (D)ye basarak ayarı başlatınız. Sonra (B)ye basarak hızı kilitleyiniz. Siz herhangi bir tuşa basarak ayarı durduramazsınız 12 saatlik bir döngüden sonra saatiniz kendiliğinden duracaktır. Saatiniz, 12 saatlik bir döngüden sonra saatiniz kendiliğinden duracaktır. (Günlük alarm, Saat başı sinyali ya da geri sayım sayacı sinyali) dolaylı durur.
- (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Siz ayarlar ekranından çıktıktan sonra yelkovan otomatik olarak saniye sayımına uyar.
- Zaman İşleyişi Moduna dönmek için (C)ye basınız.

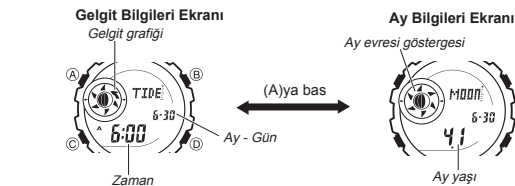
#### Gelgit/Ay Bilgileri

- Gelgit/Ay Bilgileri belirli bir tarihteki ay yaşını ve ay evresini, ve Bulunduğunuz Şehre ait belirli bir tarih ve zamandaki gelgit hareketlerini bilmenizi sağlar.
- Gelgit/Ay Bilgileri Moduna girdiğinizde halihazırda tarih için ilk önce 6:00 a.m. bilgisi ekranda belirir.
- Herhangi bir sebepten ötürü Ay/Helgit Bilgilerinin doğru olmadığını düşünürseniz Zaman İşleyişi Modundaki bilgilerinizi kontrol ederek (halihazırda saat, tarih ve Bulunduğunuz şehir) gerekli değişiklikleri yapınız.
- Ay evresi göstergesi için "Ay Evresi Göstergesi"ne, gelgit grafiği ile ilgili bilgi almak için de "Gelgit Grafiği"ne bakınız.
- Bu bölümdeki tüm işlemler (C) tuşuna basarak girebileceğiniz Gelgit/Ay Bilgileri Modunda bulunur.



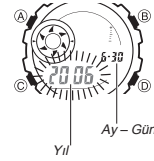
#### Gelgit / Ay Bilgileri Modu Ekranları

Gelgit / Ay Bilgileri Modunda (A)yi kullanarak Gelgit bilgileri ekranı ile Ay bilgileri ekranları arasında geçiş yapabilirsiniz.



- Gelgit Bilgileri ekrana geldiğinde (D)ye basarak bir sonraki saatin bilgilerini görebilirsiniz.
- Ay bilgileri ekrana geldiğinde (D)ye basarak bir sonraki günün bilgilerini görebilirsiniz.
- Gelgit ve Ay bilgilerini görmek istediğiniz bir tarihi de yazabilirsiniz (yıl, ay, gün). Daha fazla bilgi için "Bir Tarih Belirlemek İçin"e bakınız.
- Gelgit/Ay Bilgileri Moduna girdiğinizde ekrana gelen ekran (Gelgit bilgileri ya da ay bilgileri) bu modda son görüntülenmiş olduğunuz ekrandır.

#### Bir Tarih Belirlemek İçin

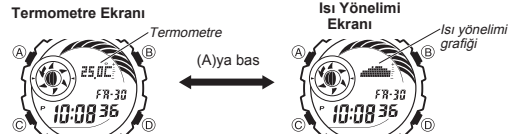


- Gelgit/Ay Bilgileri Modunda yıl ayarları yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
- Aşağıdaki sırada dizili olan diğer ayarlara geçmek için (C)yi kullanınız.
- Bir ayar bölümü yanıp sönerken (D) (+) ve (B) (-) ile ayarlama yapınız.
  - 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 arasında bir tarih ayarlayabilirsiniz.
- (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Gelgit bilgileri ekranı ile Ay bilgileri ekranları arasında geçiş yapmak için de (A) kullanılır.

#### Termometre

Bu saat ısıyı ölçmek için bir ısı algılayıcısı kullanmaktadır. Her çift sayılı dakikada ısı okuması yapılır ve sonuç termometre ekranında gösterilir.

Saatizin Zaman İşleyişi Modunda bir ısı yönelimi grafiğini gösterebilmek için başka okumalar da yapar ve bunları hafızasına kaydeder. Ölçülen ısı değerleri gerektiğinde tekrar bakabilmemiz için hafızada tutulur.



- Termometre ekranı için Celsius (°C) ya da Fahrenheit (°F) birimini seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için "Isı Birimini Belirlemek İçin" adlı bölüme bakınız.
- Termometre ekranı ısıyı 0.1°C'lik birimle (ya da 0.2°F birimle) gösterir.
- Termometre ekranının görüntülenme aralığı -10.0°C ile 60.0°C (ya da 14.0°F ile 140.0°F) arasındadır.
- Ölçülen ısı değerlerinin yanlış olduğu kanaatine varırsanız Isı Algılayıcısını tekrar ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için "Isı Algılayıcısı Ayarları"na bakınız.

#### Önemli!

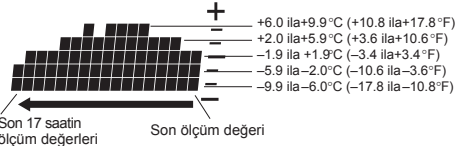
- Isı ölçümleri vücut ısısından (saat kolunuzdaysa) direk güneş ışığından ve nemden etkilenir. Bu yüzden ısı ölçümü yapmadan önce saati kolunuzdan çıkartınız, direk güneş ışığı almayan havada bir ortama koyunuz ve dışındaki tüm nemi siliniz. Saatin doğru evre şartlarını algılaması 20-30 dakika sürebilir.

#### Isı Yönelimi Grafiği

Saat, her saat başı ısı okuması yapar ve sonuçları hafızasına kaydederek ısı yönelimi grafiğinde gösterir. Zaman İşleyişi Modundaki saat ayarlarına bağlı olarak, ısı yönelimi grafiği son 17 saatin saat başlarındaki ölçümlerini ya da saat sonlarındaki ölçümlerini gösterir.

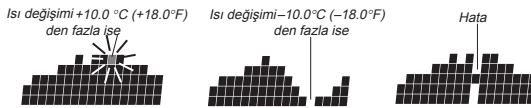
Her saat başından 29. dakikaya kadar olan ile, o saatin son yarısı grafiğe gösterilir. Her saatin son 59. dakikası ile son dakikası grafiğin gösterilir.

Isı yönelimi grafiğinin içeriği her 30 dakikada bir yenilenir.



Grafiğin yatay eksenini zamani ifade eder. En sağdaki ısı değeri hafızadaki en yeni ölçümdür, en soldaki ise 17 saat önce yapılan ölçümdür (1 nokta = 1 saat). Grafiğin dikey eksenini ise bir saatten diğerine geçişi ifade eder.

- Bir saatten diğerine geçildiğindeki ısı farkı +10.0°C (+18.0°F)'yi, geçerse ilgili saatin en üst noktası yanıp söner.
- Bir saatten diğerine geçildiğindeki ısı farkı -10.0°C (-18.0°F)'yi aşarsa, ilgili saat kolonunda hiçbir nokta görünmez.
- Herhangi bir nedenden ötürü ölçümde hata olursa o kolonda sadece tek bir nokta görünür.



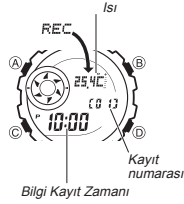
#### Isı Bilgilerinin Geri Çağırılması

Her saatin başında ve sonunda alınan ölçümler otomatik olarak hafızaya kaydedilir. Hafıza en fazla 50 ısı kaydını barındırabilir. Gerektiğinde bu bilgilere tekrar bakmak isterseniz Isı Bilgilerinin Geri Çağırma Moduna bakınız.

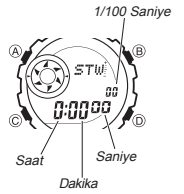
- Her ısı bilgisini kaydının bir numarası vardır. En yeni bilgi kaydı 01 ile numaralanırken en büyük numara da en eski kayda ait olur.
- Halihazırda hafızada 50 kayıt varken yeni bir kayıt daha yaparsanız en eski kayıt (50 numara) otomatik olarak silinerek yeni kayda yer açılır. Ve yeni kayıt 1 numara ile numaralandırılır. Durum böyle olunca hafızadaki tüm diğer kayıtların kayıt numarası (01-49) 1 artmış olur (02-50).

**Isı Kayıtlarını Geri Çağırma İçin**

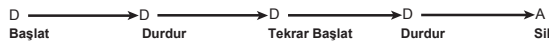
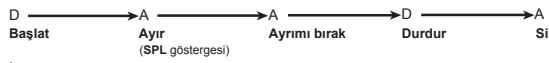
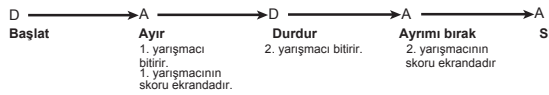
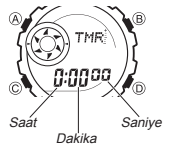
1. Zaman İşleyişi Modunda iki kez (C) ye basarak Isı Bilgilerini Geri Çağırma Moduna giriniz.
  - Ekрана en yeni kayıt gelir.
2. D (+) ile kayıtlar arasında dolaşınız.
  - En eski kayıt görüntüdeyken (D) ye basarsanız ekrana en yeni kayıt gelir.
  - Bir kayıt görüntülenirken ısı ölçümü yapılsa görüntülenen kaydın numarası 1 sayı artar.
  - Isı ölçümü esnasında bir arıza olursa ilgili kaydın ısı ölçümü yerinde "--.-" görünür.



Bilgi Kayıt Zamanı

**Kronometre**

- Kronometre, geçen zaman, ayrık zaman ve iki bitişli zamanları ölçmenizi sağlar.
- Kronometrenin görüntü aralığı 99 Saat, 59 Dakika ve 59 saniyedir.
  - Kronometre siz onu durdurana dek, ayarladığınız zamana ulaştığında tekrar sıfırdan başlar.
  - Bu bölümdaki tüm işlemler (C) tuşuyla girilen Kronometre modunda bulunmaktadır.

**Kronometre ile Zaman Ölçümleri****Geçen Zaman****Ayrık Zaman****İki Bitişli Zaman****Gerisayım Sayacı**

- Gerisayım sayacının başlangıç zamanını 1 dakika ile 100 saat arası bir zamana ayarlayabilirsiniz. Gerisayım sıfıra ulaştığında saat sinyali verecektir.
- Otomatik tekrar fonksiyonu, gerisayım sıfıra ulaştığında sayımı orijinal değerinden tekrar başlatarak devam ettiren bir fonksiyondur.
  - Bu bölümdaki tüm işlemler (C) tuşuna basarak girebileceğiniz Gerisayım Sayacı modunda bulunmaktadır.

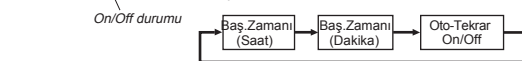
**Gerisayım Sayacını Kullanmak İçin**

- Gerisayım Sayacı modunda (D) ye basarak gerisayım sayacını başlatınız.
- Gerisayımın sonuna ulaştığında otomatik tekrar kapalıysa siz herhangi bir tuşa basarak susturmazsanız 10 saniye boyunca alarm çalar. Alarm susunca otomatik olarak ekrana geri sayım başlangıç zamanı gelir.
- Otomatik tekrar açıksa, gerisayım durmaksızın balangaç saatine dönerek sayımına devam eder. Gerisayım sıfıra ulaştığında alarm çalar.
- Siz Gerisayım Sayacı Modundan çıksanız bile gerisayım sayımına devam eder.
- Gerisayımı tamamen iptal etmek için önce (D) ye basarak sayımı durdurunuz sonra (A) ya basınız. Ekrana gerisayım başlangıç zamanı gelecektir.

**Gerisayım Başlangıç Zamanının ve Otomatik Tekrar Ayarlarının Yapılması**

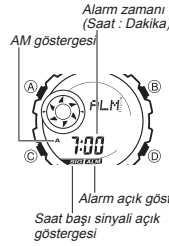
1. Gerisayım Sayacı Modunda gerisayım başlangıç zamanı ekrandayken, saat haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (A) ya basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
  - Gerisayım başlangıç zamanı görüntülenmiyorsa "Gerisayım Sayacını Kullanmak İçin" adlı bölüme bakarak gerekli prosedürü yerine getiriniz.

2. Aşağıdaki sırada dizili olan ayarlara geçmek için (C) yi kullanınız.



3. Ekranda seçili olan ayara bağlı olarak aşağıdaki işlemleri yapınız:

- Başlangıç zamanı yanıp sönerken D (+) ve B (-) ile ayarlama yapınız.
- Başlangıç zamanını 100 saat yapmak için 0:00 ayarını yapınız.
- Otomatik tekrar on/off ayarları (0N ya da 0F) ekranda yanıp sönerken (D) yi kullanarak otomatik tekrarı açınız (ON) ya da kapatınız (OFF).
- 4. (A) ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Otom-tekrar açık göstergesi ( ) bu fonksiyon açıldığında Gerisayım Sayacı Modu ekranında görünür.
- Otomatik tekrar özelliğinin ve alarmın sık kullanımı pili zayıflatır.

**Alarm**

- Alarm açıldığında alarm zamanına ulaşan saat alarm çalacaktır. Öte yandan Saat Başı Sinyalini açarak saat her saat başı 2 kez uyarı sinyali vermesini de sağlayabilirsiniz.
- Bu bölümde yapılan tüm işlemler (C) tuşuna basarak giriş yapabileceğiniz Alarm modunda yer almaktadır.

**Alarm Zamanını Ayarlamak İçin**

1. Alarm Modunda, alarm zamanının saat haneleri yanıp sönmeye başlayınca dek (A) tuşuna basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
  - Bu işlem otomatik olarak alarmı açar.
2. Saat ve dakika haneleri arasında geçiş yapmak için (C) yi kullanınız.
3. Bir ayar bölümü yanarken (D) (+) ve (B) (-) ile ayarlama yapınız.

- 12 saat formatını kullanarak alarm zamanını ayarlıyorsanız (A göstergesi) yada pm. (P göstergesi) ayarını doğru yapmaya dikkat ediniz.
- 4. (A) ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

**Alarm İşlemi**

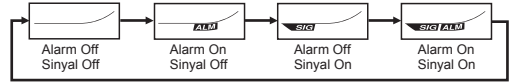
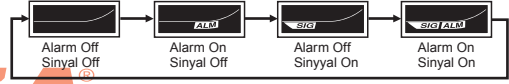
- Her türlü modda alarm yaklaşık 10 saniye çalacaktır.
- Çalan alarmı susturmak için saatin herhangi bir tuşuna basınız.

**Alarmı Kontrol Etmek İçin**

Alarm modunda (D) tuşuna basarak alarmın sesini duyabilirsiniz.

**Bir Günlük Alarmın ve Saat Başı Sinyalinin Açılıp Kapatılması**

Alarm modunda (D) tuşunu kullanarak aşağıdaki ayarlardan birini seçiniz.

**Modül 4779****Modül 4780**

- Alarm açık göstergesi ve saat başı sinyali açık göstergesi bu fonksiyonlar açıkken saatin bütün modlarında ekranda görünürler.

**Dünya Saatleri**

- Dünya Saatleri modu, dünyadaki 50 şehrin (30 zaman dilimi) saatlerini göstermeye yarar.
- Dünya Saatleri modundaki tüm saatler Zaman İşleyişi Modundaki saatle eş zamanlı ilerler. Dünya Saatleri Modundaki saatlerde bir yanlış olduğunu hissederseniz Bulduğunuz Şehir Bilgilerindeki UTC farklılığını ve Zaman İşleyişi Modundaki zamanı kontrol ediniz.
  - Dünyadaki herhangi bir zaman dilimine ait bir şehrin saatini görmek için Dünya Saatleri modunda bu şehrin kodunu seçiniz. Desteklenen UTC farklılığı ayarlarını görmek için "UTC Farklılığı/Şehir Kodları Listesi"ne bakınız.
  - Bu bölümdaki tüm işlemler (C) tuşuna basarak girebileceğiniz Dünya saatleri modunda yer almaktadır.

**Başka Bir Şehrin Saatini Görmek İçin**

Dünya Saatleri modunda (D) ile doğruya doğru şehir kodlarını (zaman dilimlerini) tarayabilirsiniz.

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

1. Dünya Saatleri modunda, standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını değiştirmek istediğiniz şehri buluncaya dek (D) ile doğru şehir kodlarını (zaman dilimlerini) tarayınız.
2. (A) yi kullanarak Yaz saati uygulamasını açınız (DST göstergesi) yada Standart saati (gösterge yok) seçiniz.
  - Yaz saati uygulaması açıldığında Dünya Saatleri Modu ekranında DST göstergesi görünür.
  - Herhangi bir şehrin yaz saati uygulamasını açtığınızda bu uygulama diğer şehir kodları için de geçerli olur.

**Aydınlatma**

- Arka ışık, EL (electro-luminescent) panelini kullanarak karanlık ortamlarda ekranı aydınlatır, ekranın okunmasını kolaylaştırır. Otomatik ışık anahtarı ise saati yüzünüze çevirdiğinizde otomatik olarak arka ışığı yakar.
- Otomatik ışık anahtarının çalışması için (otomatik ışık anahtarı açık göstergesi ile gösterilir) açılması gerekir.
  - Arka ışığın kullanımı ile ilgili diğer önemli bilgiler için "Arka Işık Uyarıları" bölümünü okuyunuz.

**Arka Işığın El ile Çalıştırılması**

Her türlü modda (ayarlar ekranının görüntüde olması durumu hariç) (B) tuşuna basarak ekranı 1.5 saniyelik aydınlatılabilir.

- Yukarıdaki işlem, otomatik ışık anahtarının açık olup olmamasından bağımsız çalışır.

**Otomatik Işık Anahtarı Hakkında**

Otomatik ışık anahtarını açmanın, her türlü moda (El Ayarları Modu ayarlar ekranı hariç) kolunuzun aşağıda gösterildiği şekildeki bir hareketi sonucu saatin arka ışığının yanmasını sağlar.

Saati yere paralel tuttuktan sonra arka ışığın çalışması için 40 dereceden fazla bir açıyla saati yüzünüze doğrultunuz.  
\*Saati giyisizin üzerine takınız.

**Uyarı!**

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

**Otomatik Işık Anahtarının Açılıp Kapatılması**

Zaman İşleyişi Modunda 3 saniye (D) yi basılı tutarak otomatik ışık anahtarını açınız ( -> göstergesi) ya da kapatınız ( -> göstergesi yok).

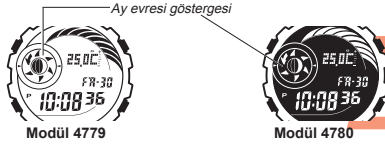
- Otomatik ışık anahtarı açık göst. ( -> ) bu fonksiyon açıldığında saatin bütün modlarında ekranda görünür.
- Pilin zayıflamasını engellemek amacıyla otomatik ışık anahtarı açıldıktan 6 saat sonra otomatik olarak kapanır. Tekrar açmak isterseniz yukarıdaki prosedürü uygulamanız gerekir.

**Referans**

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

**Ay Evresi Göstergesi**

Bu saatteki Ay evresi göstergesi aşağıda da gösterildiği gibi ayın halihazırdaki evresini gösterir.



(göremeyeceğiniz alan) Ay evresi (görülebilir alan)

Ay Evresi Göstergesi	Modül	Ay evresi (görülebilir alan)							
		Modül 4779	Modül 4780	Modül 4779	Modül 4780	Modül 4779	Modül 4780	Modül 4779	Modül 4780
Ay yaşı		0.0 - 1.8 27.7 - 29.5	1.9 - 5.5	5.6 - 9.2	9.3 - 12.9	13.0 - 16.6	16.7 - 20.2	20.3 - 23.9	24.0 - 27.6
Ay evresi		Yeni Ay	İlk Dördün	Dolun Ay	Son Dördün				

- Ay evresi göstergesi, güneşten bakıldığında kuzey yarımküreden ayın görülmeye halini yansıtır. Bu yüzden saatin gösterdiği evre ile sizin bulunduğunuz yerdeki gerçek ay evresi farklı olabilir.
- Güney yarımküredeyseniz ya da ekvatora yakın bir yerdeyseniz bu saatin gösterdiği ay evrelerinin sağ-sol oryantasyonu tam ters algılanmalıdır.

**Ay Evresi ve Ay Yaşı**

Ay sürekli olarak 29.53-günlük bir döngüde devam eder. Bu dönüş boyunca dünya, ay ve güneşin farklı yönelmeleri sonucunda ilk dördün ve son dördün oluşur. Ay ile güneş arasındaki açı arttıkça bizim ayı görme kapasitemiz artar.

\* Aya yaptığı açı, güneşin dünyadan görülebilir yönüyle alakalıdır.

Bu saat, ay yaşını 0 dan başlayarak ayın yaş döngüsünü hesaplar. Saat tamamen tam sayılara bu hesabı yaptığı için (ondalıklar yok) ay yaşında  $\pm 1$  günlük hata olabilir.

**Gelgit Grafiği**

Gelgit grafiği aşağıda gösterilen okları kullanarak halihazırdaki saatin gelgit hareketini gösterir. Halihazırdaki saatin gelgitini kuyruklu okla gösterilir.

**Gelgit Hareketleri**

Gelgit, Dünya, Ay ve Güneşin karşılıklı etkileşimleri sonucunda okyanus, deniz ve kıyılar gibi geniş su kütlelerinde yaşanan periyodik su alçalışları ve yükselişleridir. Gelgit yaklaşık olarak 6 saatte bir yükselir ve alçalır. Bu saat, gelgit grafiğini, gelgit hareketlerini ayın bir meridyen üzerinden geçişi ve gelgit aralığı bilgilerine göre gösterir. Gelgit aralığı bulunduğunuz yere göre değişir, bu yüzden doğru gelgit bilgileri almak için bulunduğunuz yerin gelgit aralığı bilgilerini saate yüklemeniz gerekir. Bu saatte gösterilen gelgit grafiği ay yaşına bağlı olarak görüntülenir. Bu saatin hesapladığı ay yaşındaki hata oranının  $\pm 1$  gün olduğunu unutmayınız. Halihazırdaki ay yaşı bilgilerindeki hata arttıkça, gelgit grafiğindeki bilgi hatası oranı da artacaktır.

**Gelgit Aralığı**

Teorik olarak, ayın bir meridyen üzerinden geçişi yükselen gelgit, bunun 6 saat sonrası ise alçalan gelgitir. Fakat gerçek yükselme biraz daha geç gerçekleşir, bunun sebebi su yoğunluğu, su altı yer şekilleri ve sürtünmedir. Ayın bir meridyen üzerinden geçişinden bir sonraki su yükselişine kadar olan zaman farkı ile, ayın bir meridyen üzerinden geçişinden bir sonraki su çekilmesine kadar olan zaman farkına gelgit aralığı denir. Bu saatteki gelgit aralığını hesaplamak için ayın bir meridyen üzerinden geçişinden bir sonraki su yükselişine kadar geçen zamanı baz alınır.

**Termometre****Isı Algılayıcısının Ayarlanması**

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

**Önemli!**

Isı algılayıcısını yanlış ayarlarsanız yanlış ölçüm sonuçları elde edersiniz.

- Bu yüzden herhangi bir ayarlama yapmadan önce sunları 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 Algılayıcısının Ayarlamak İçin**

1. Zaman İşleyişi Modunda saniye haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
2. Isı algılayıcısı ayarlama ekranını görüntülemek için dokuz kez (C)ye basınız.
3. D (+) ve B (-) ile değeri ayarlayınız.
  - Ekrandaki değeri 0.1°C (0.2°F)lık adımlarla  $\pm 10^\circ\text{C}$  ( $\pm 18^\circ\text{F}$ ), arısında ayarlayabilirsiniz. Uygun aralık dışına çıkılırsa ekranda "--" görünür.



Ayar değeri

- (D) ve (B)ye birlikte basarak ayarları fabrika ayarına döndürebilirsiniz. (ayar yok, "--" görünür).
- Halihazırdaki ısı okuması uygun aralık dışındaysa  $-10.0^\circ\text{C}/14.0^\circ\text{F}$  ile  $60.0^\circ\text{C}/140.0^\circ\text{F}$  ayarlaması yapılamaz. Ayar değeri yerinde "--" görünür.
- Algılayıcının ayarlanması, hafızadaki kayıtlı ısı ölçümlerini değiştirmez.

4. İsteddiğiniz ayarları yaptıktan sonra (A)ya 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız.

**Görüntülenen Isı Birimini Ayarlamak İçin**

1. Zaman İşleyişi Modunda saniye haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Böylece ayarlar ekranına geçersiniz.
2. Isı birimi ayarlama ekranını görüntülemek için on kez (C)ye basınız.
3. (D)yi kullanarak Celsius ( $^\circ\text{C}$ ) ve Fahrenheit ( $^\circ\text{F}$ ) ayarlaması yapınız.
  - Fabrika ayarlarındaki birim ve her pil değişiminde geri gelen ayar Celsius tur. ( $^\circ\text{C}$ ).

4. İsteddiğiniz ayarları yaptıktan sonra (A)ya 2 kez basarak ayarlar ekranından çıkınız. Seçtiğiniz ısı birimi hafızanızda kayıtlı olan bilgileriniz için de geçerli olur.

**Otomatik Geri Dönüş Özelliği**

- Ekranda yanıp sönmekte olan haneler bulunduğu halde 2-3 dakika herhangi bir tuş kullanılmıyorsa saat o zamana kadar yaptığınız ayarları kaydedip otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.
- Gelgit/Ay Bilgileri, Isı Bilgilerini Geri Çağırma, Alarm ya da El Ayarları Modlarında herhangi bir işlem yapmaksızın 2-3 dakika kalırsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi moduna döner.

**Tuş Sesleri**

- Herhangi bir moda (ayarlar ekranının görüntüde olması hariç) (C)yi yaklaşık 3 saniye basılı tutarak tuş seslerini açabilir ya da kapatabilirsiniz. Tuş sesleri kapatıldığında, tuş sesleri kapalı (X) göstergesi ekrana gelir.
- Tuş sesleri kapalı bile olsa, Alarm, saat başı sinyali ve geri sayım sayacını sinyalleri gerekli olduğunda çalarlar.
  - (C) tuşu aynı zamanda mod değiştirme tuşu da olduğundan, tuş sesleri için yaptığınız işlem modun değişmesine de neden olabilir.
  - Tuş sesleri kapatıldığında, tuş sesleri kapalı göstergesi (X) saatin tüm modlarında ekranda görünür.

**Tarama**

Bir çok moda ve ayar işlevinde (B) ve (D) tuşları, ekrandaki bilgilerin taranmasında kullanılır. Birçok durumda, bu tuşları basılı tutmak yapılan işlemin hızlanmasını sağlar.

**Zaman İşleyişi**

- Halihazırdaki ekrandaki saniye hanesindeki rakamlar 30 ile 59 arasında iken saniyelerin sıfırlanması, dakika bölümüne +1 dakika ilave edilmesine neden olur. Fakat saniye bölümündeki sayı haneleri 00 ile 29 arasında bir rakamdaysa, sıfırlanmaları sonucu dakika kısmına eklemeye olmaz.
- 12 saat formatında, ekranda öğlen 11.59'dan gece yarısı 11.59'a kadar (pm) P ibaresi ekranda görünür. Gece yarısı 12.00'dan öğlen 11.59 am'e kadar ise a.m A göstergesi görünür.
- 24 saat formatında, saatin 0.00 ile 23.59 arasında geçiş yaptığı ekranda hiçbir dönemde hiçbir ibare görünmez.
- Yi ayarı 2000 ile 2099 arasında yapılabilir.
- Saatiniz, farklı ay ve yıl uzunluklarını otomatik olarak düzenleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Tarih ayarlarını bir kez yaptırdığınızda, pil değişimi hariç bu ayarları tekrar gözden geçirmeniz gerekmez.

**Dünya Saatleri**

- Dünya Saatleri Modundaki saatlerin saniye sayımı, Zaman İşleyişi Modundaki saniye sayımı ile eş zamanlı ilerler.
- Bütün Dünya Saatleri Modundaki saatler, Zaman İşleyişi Modundaki saat ayarına göre UTC zaman farklılıkları uyarınca hesaplanır.
- UTC farklılığı, referans noktası olan İngiltere'deki Greenwich noktası ile şehrin bulunduğu zaman dilimi arasındaki farkı ifade eder.
- UTC harfleri, dünya çapındaki zaman koordinasyonunda bir standart olan Evrensel Saatler Koordinasyonunun kısaltılmışıdır. Zamanı mikrosaniyelerle işlemek için atomik (cesium) saatler kullanılır. Dünyanın dönüşüne göre UTC'yi standartta tutmak için eksik saniyeler eklenir, fazla saniyeler çıkartılır.

**Aydınlatma Uyarıları**

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

**Otomatik Işık Anahtarları Uyarıları**

- Saatini giysinizin içinde kalacak şekilde takmanız durumunda, kolunuzun küçük bir hareketi yada titreşimi otomatik ışığın yanmasına sebep olabilir. Bu şekilde aydınlatmanın aktif hale geçebileceği bir durumda saatinizin pili zayıflamasını engellemek için otomatik aydınlatma fonksiyonunu kapatınız.

15 dereceden fazla olmamalı



- Saati kolunuzun yere paralel olmadığı, 15 dereceden fazla bir dereceyle açı yaptığı durumlarda saati yüzünüze doğru çevirseniz de arka ışık yanmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- Kolunuzu yüzünüze doğru tutmaya devam etmeniz bile arka ışık yaklaşık 1 saniye sonra söner.

- Statik elektrik yada manyetik alanlar, otomatik aydınlatma fonksiyonunun işlevini engelleyebilir. Eğer arka ışık yanmıyorsa, saati tekrar arka ışığın yanması gereken pozisyona getiriniz (yere paralel hale getiriniz) ve tekrar yüzünüze doğru çeviriniz. Eğer hala çalışmıyorsa kolunuzu aşağı sarkıtıp tekrar kaldırarak işlemleri tekrarlayınız. Eğer belirli şartlar altında, saati yüzünüze doğru çevirdiğiniz halde birkaç saniye içinde arka ışık yanmayabilir. Bu arka ışığın arıza yaptığı anlamına gelmez.
- 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.

**UTC Farklılığı/Şehir Kodları Listesi**

Şehir Kodu	Şehir	UTC Farklılığı	Aynı zaman dilimindeki diğer ana şehirler
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
YVR	Vancouver		
SFO	San Francisco	-08.0	Las Vegas, Seattle/Tacoma, Dawson City
LAX	Los Angeles		
DEN	Denver	-07.0	Edmonton, El Paso
MEX	Mexico City		
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Winnipeg
MIA	Miami	-05.0	Montreal, Detroit, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
NYC	New York		
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YYT	St. Johns	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Praia	-01.0	
LIS	Lisbon		
LON	London	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
BCN	Barcelona		
PAR	Paris		
MIL	Milan	+01.0	Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Madrid, Stockholm
ROM	Rome		
BER	Berlin		
ATH	Athens		
JNB	Johannesburg		
IST	Istanbul	+02.0	Helsinki, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
MOW	Moscow	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi
JED	Jeddah	+03.5	
THR	Tehran	+04.0	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	
MLE	Male		
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
JKT*	Jakarta		
SIN*	Singapore		
HKG	Hong Kong	+08.0	Kuala Lumpur, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
BJS	Beijing		
SEL	Seoul		
TYO	Tokyo	+09.0	Pyongyang
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
GUM	Guam	+10.0	Melbourne, Rabaul
SYD	Sydney		
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island
TBU	Nuku'Alofa	+13.0	

- Haziran 2006 verilerine göre düzenlenmiştir.

\* Şehir kodları sıralaması SIN → JKT.

**Eyalet/Gelgit Aralığı Bilgileri Listesi**

Eyalet	UTC Differential		Boylam	Gelgit Aralığı
	Standart Saat	DST/ Yaz saati		
Anchorage	-9.0	-8.0	149°W	5:40
Bahamas	-5.0	-4.0	77°W	7:30
Baja, California	-7.0	-6.0	110°W	8:40
Bangkok	+7.0	+8.0	101°E	4:40
Boston	-5.0	-4.0	71°W	11:20
Buenos Aires	-3.0	-2.0	58°W	6:00
Casablanca	+0.0	+1.0	8°W	1:30
Christmas Island	+14.0	+15.0	158°W	4:00
Dakar	+0.0	+1.0	17°W	7:40
Gold Coast	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Great Barrier Reef, Cairns	+10.0	+11.0	148°E	9:40
Guam	+10.0	+11.0	145°E	7:40
Hamburg	+1.0	+2.0	10°E	4:50
Hong Kong	+8.0	+9.0	114°E	9:10
Honolulu	-10.0	-9.0	158°W	3:40
Jakarta	+7.0	+8.0	107°E	0:00
Jeddah	+3.0	+4.0	39°E	6:30
Karachi	+5.0	+6.0	67°E	10:10
Kona, Hawaii	-10.0	-9.0	156°W	4:00
Lima	-5.0	-4.0	77°W	5:20
Lisbon	+0.0	+1.0	9°W	2:00
London	+0.0	+1.0	0°E	1:10
Los Angeles	+8.0	+7.0	118°W	9:20
Maldives	+5.0	+6.0	74°E	0:10
Manila	+8.0	+9.0	121°E	10:30
Mauritius	+4.0	+5.0	57°E	0:50
Melbourne	+10.0	+11.0	145°E	2:10
Miami	-5.0	-4.0	80°W	7:30
Noumea	+11.0	+12.0	166°E	8:30
Pago Pago	-11.0	-10.0	171°W	6:40
Palau	+9.0	+10.0	135°E	7:30
Panama City	-5.0	-4.0	80°W	3:00
Papeete	-10.0	-9.0	150°W	0:10
Rio De Janeiro	-3.0	-2.0	43°W	3:10
Seattle	-8.0	-7.0	122°W	4:20
Shanghai	+8.0	+9.0	121°E	1:20
Singapore	+8.0	+9.0	104°E	10:20
Sydney	+10.0	+11.0	151°E	8:40
Tokyo	+9.0	+10.0	140°E	5:20
Vancouver	-8.0	-7.0	123°W	5:10
Wellington	+12.0	+13.0	175°E	4:50

- 2003 verilerine göre düzenlenmiştir.