

# CASIO®

## Model No : 2271

### Kullanma Kılavuzu

#### Başlangıç

Casio 2271 model kol saatini seçtiğiniz için kutlarız. Saatinizi verimli şekilde kullanabilmek için bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz ve gerektiğinde başvurmak üzere bir yerde saklayınız.

#### Uygulamalar

Bu saatin içindeki alıcılar yön, rakım, hava basıncını ve sıcaklığı ölçer. Ve ölçüm değerleri ekranda görüntülenir. Bu özellikleri sayesinde saatinizden yürüyüş, tırmanma vb. spor aktivitelerinde yararlanabilirsiniz.

#### Uyarı !

- Bu saatin ölçüm fonksiyonları, profesyonel veya endüstriyel kesinlik gerektiren ölçümler yapmak için kullanışlı değildir. Bu saatin ölçtüğü değerler, yalnızca makul kesinlik içeren değerler olarak düşünülmelidir.
- Yolunuzu kaybetmenin hayati tehlike yaratabileceği (dağ tırmanışı gibi) aktiviteler sırasında mutlaka ikinci bir pusula kullanarak yönünüzü kontrol ediniz.
- CASIO COMPUTER CO.,LTD. bu saatin kullanımından doğabilecek herhangi kayıp ve zarardan ötürü size veya üçüncü şahıslara karşı sorumlu tutulamaz.

#### Bu Kullanma Kılavuzu Hakkında



- Tuş işlemleri şekilde gösterildiği gibi harflerle belirtilmiştir.
- Bu kullanma kılavuzunun her bölümü size saatinizin her modunda yapmanız gereken işlemler hakkında bilgi vermektedir. Daha fazla detay ve teknik bilgi için kılavuzun “Referans” bölümüne bakınız.

- Saatinizi tasarlandığı hizmet süresi boyunca verimli şekilde kullanabilmek için “Saatin Bakımı” bölümündeki talimatları dikkatle okuyup uygulayınız.

## İçindekiler

Genel Kılavuz .....	
Saat Modu .....	
Dijital Pusula Modu .....	
Barometre / Termometre Modu .....	
Altimetre (Yükseklikölçer) Modu .....	
Alarm Modu .....	
Kronometre Modu .....	
Ekran Işığı .....	
Sorular ve Cevaplar .....	
Referans .....	
Otomatik Ekran Fonksiyonu	
Uyarı Göstergeçleri	
Otomatik Zaman Gösterimi	
Kaydırma Tuşları	
Zaman Ölçümü	
Ekran Işığı Hakkında	
Dijital Pusula Hakkında	
Yön Alıcısını Ayarlama	
Hava Basıncı ve Sıcaklık Birimlerini Değiştirme	
Sıcaklık Alıcısını Ayarlama	
Hava Basıncı Alıcısını Ayarlama	
Teknik Özellikler .....	
Saatin Bakımı .....	

## İşlem Listesi

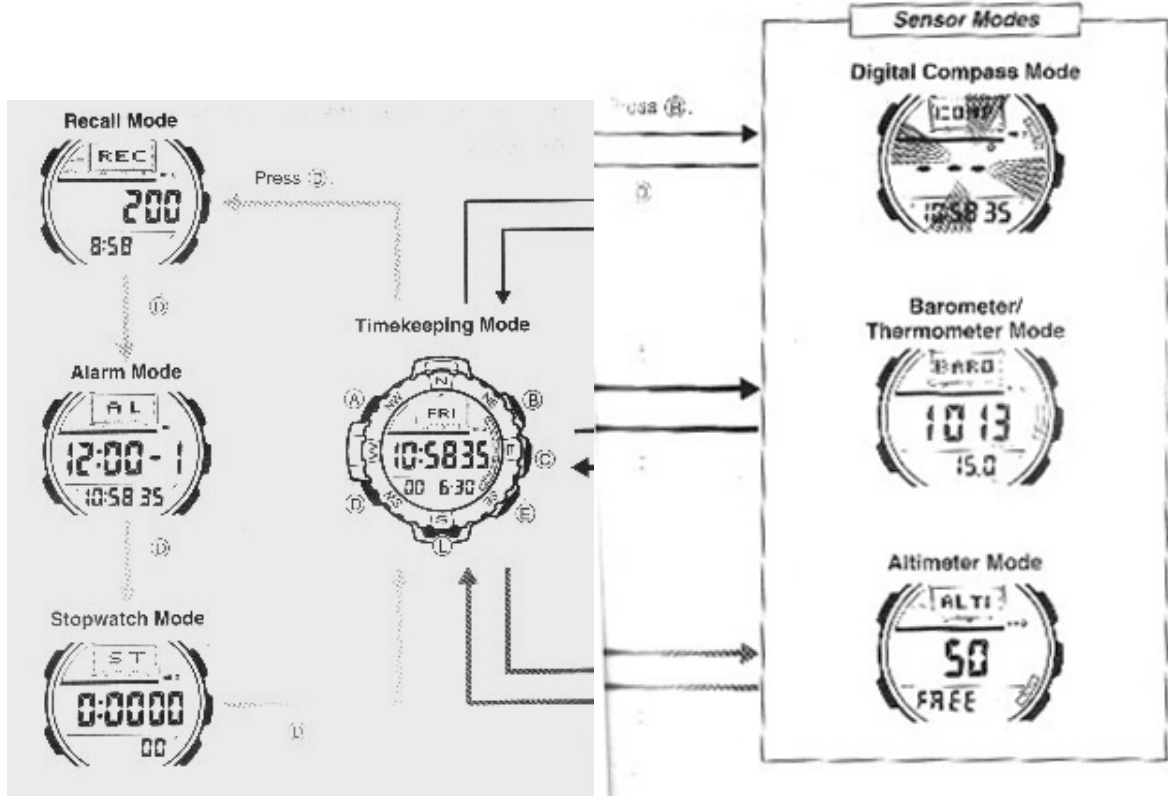
Aşğıda, bu kullanma kılavuzunda yer alan tüm saat işlemlerinin bir listesi bulunmaktadır.

<i>Saniye sayacı sıfırlama</i> .....	
<i>Saati ve tarihi ayarlama</i> .....	

<i>Dijital Pusula Modu'na girme ve geri dönme</i> .....	
<i>Bir yön ölçümü yapma</i> .....	
<i>Otomatik veya Elle Hafıza Ölçüm seçimi</i> .....	
<i>Otomatik hafıza ölçümünü kullanma</i> .....	
<i>Elle hafıza ölçümünü kullanma</i> .....	
<i>Bir referans rakımı ayarlama</i> .....	
<i>Rakım alarmını ayarlama</i> .....	
<i>Rakım alarmını açma ve kapatma</i> .....	
<i>Rakım ölçüm kayıtlarını geri çağırma</i> .....	
<i>Bir rakım ölçüm kaydını silme</i> .....	
<i>Bir alarm zamanını ayarlama</i> .....	
<i>Alarmı test etme</i> .....	
<i>Bir alarmı ve Saat Başı Sinyali'ni açma ve kapama</i> .....	
<i>Kronometreyle süre ölçme</i> .....	
<i>Ekran ışığını elle çalıştırma</i> .....	
<i>Otomatik ekran ışığı fonksiyonunu açma ve kapama</i> .....	
<i>Otomatik ekran fonksiyonunu kapama</i> .....	
<i>Otomatik ekran fonksiyonunu açma</i> .....	
<i>Çift yönlü ayarlama yapma</i> .....	
<i>Kuzey ayarlama yapma</i> .....	
<i>Hava basıncı ve sıcaklık birimlerini değiştirme</i> .....	
<i>Sıcaklığı ayarlama</i> .....	
<i>Hava basıncını ayarlama</i> .....	
<i>Rakım birimini değiştirme</i> .....	

## Genel Kılavuz

- Eğer saatinizin dijital ekranı sürekli değişiyorsa, bunu durdurma hakkında detaylı bilgi için “Otomatik Ekran Fonksiyonu” başlığına bakınız.
- Aşağıdaki şekilde saatinizin farklı modları arasında ilerlemek için hangi tuşlara basmanız gerektiği gösterilmektedir.



- Herhangi bir modda iken, Saat Modu'na dönmek için **D** tuşuna yaklaşık 1 saniye basılı tutunuz.
- Saat Modu'ndan veya herhangi bir alıcı modundan bir başka alıcı moduna doğrudan geçmek için **B**, **C** ve **E** tuşlarını kullanabilirsiniz. Geri Çağırma, Alarm veya Kronometre Modu'ndan bir alıcı moduna geçmek için önce Saat Modu'na geçmelisiniz.

Recall Mode – Geri Çağırma Modu

Alarm Mode - Alarm Modu

Stopwatch Mode – Kronometre Modu

Press **D** – **D** tuşuna basınız

Timekeeping Mode - Saat Modu

Press **B** – **B** tuşuna basınız

Sensor Modes- Alıcı Modları

Digital Compass Mode – Dijital Pusula Modu

Barometer / Thermometer Mode – Barometre / Termometre Modu

Altimeter Mode - Altimetre Modu

**Saat Modu**

Saati ve tarihi ayarlamak ve görüntülemek için Saat Modu'nu kullanınız.



PM indicator – PM göstergesi

Day of week – Haftanın günü

Seconds – Saniye

Hour : Minutes – Saat : Dakika

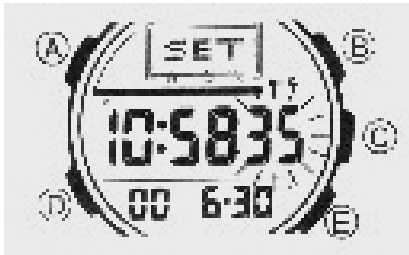
Year – Yıl

Month-Day - Ay-Gün

### ***Saniye sayacını sıfırlama***

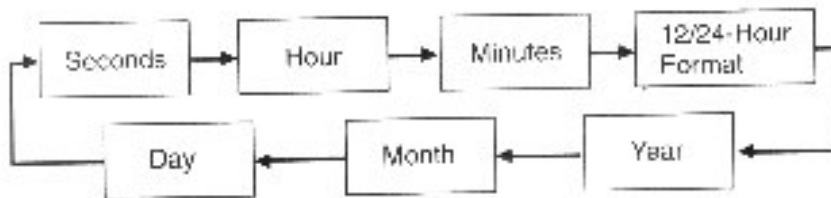
1. Saat Modu'nda iken, **A** tuşuna saniye sayacında rakamlar yanıp sönmeye başlayınca kadar basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
2. **E** tuşuna basarak saniye sayacını sıfırlayınız.
  - Saniye 30 ile 59 arasında iken **E** tuşuna basıldığında saniye sıfırlanır ve dakika sayacına 1 eklenir. Eğer saniye 00 ile 29 arasında ise, **E** tuşuna basıldığında dakika sayacı değişmeden saniye sıfırlanır.
3. Ayarlama ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.

### ***Saati ve tarihi ayarlama***



1. Saat Modu'nda iken, **A** tuşuna saniye sayacında rakamlar yanıp sönmeye başlayınca kadar basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.

2. **D** tuşuna basarak aşağıdaki sırada seçiminizi değiştiriniz:



Seconds – Saniye

Hour – Saat

Minutes – Dakika

12/24 Hour Format - 12/24 Saat Formatı

Year – Yıl

Month – Ay

Day - Gün

3. Bir ayar seçili (yanıp sönmekte) iken, ayarı değiştirmek için **E** (+) ve **B** (-) tuşlarını kullanınız.

• 12/24-saat ayarı seçili iken, seçiminizi 12-saat (**12H**) ile 24-saat (**24H**) arasında değiştirmek için **E** veya **B** tuşuna basınız.

4. Ayarlama ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.

## Dijital Pusula Modu

Saatinizin yön alıcısı manyetik kuzey yönünü belirleyerek 16 yönden birini ekranda görüntüler. Yön ölçüm işlemleri Dijital Pusula Modu'nda gerçekleştirilir.

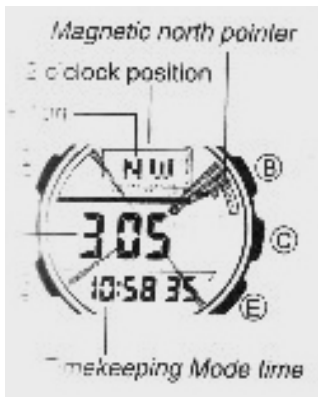
### *Dijital Pusula Modu'na girme ve geri dönme*

1. Saat, Barometre / Termometre veya Altimetre Modu'nda iken, Dijital Pusula Modu'na girmek için **B** tuşuna basınız.

• Bu anda saatiniz bir pusula işlemi başlatır. Yaklaşık 2 saniye sonra, saatin 12 konumunun yönünü gösteren harfler ekrana çıkar.

2. **D** tuşuna basarak Saat Modu'na geri dönünüz.

### *Bir yön ölçümü yapma*



Magnetic north pointer – Manyetik kuzey göstergesi

12 o'clock position – Saat 12 konumu

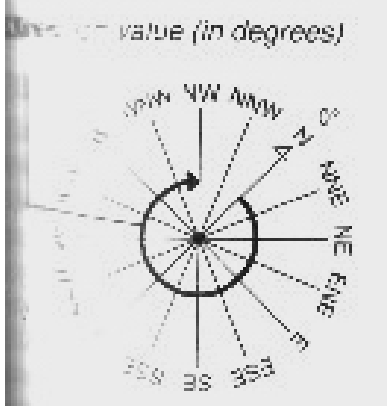
Direction – Yön

Timekeeping Mode time – Zaman

Direction value (in degrees) – Yön ölçümü (derece)

1. Dijital Pusula Modu'na giriniz.

2. Saati düz bir yüzeye koyunuz, ya da (eğer saat kolunuzda ise) bileğinizin yatay konumda olmasına dikkat ediniz.
  3. Saat 12 konumunu ölçmek istediğiniz yöne getiriniz.
  4. Dijital Pusula ölçüm işlemini başlatmak için **B** tuşuna basınız.
- Yaklaşık 2 saniye sonra, saatin 12 konumunun bulunduğu yön ekranda belirir.



- Ayrıca, manyetik kuzey, güney, doğu ve batı yönlerini belirten 4 ibre ekrana çıkar.
- İlk ölçüm yapıldıktan sonra saatiniz 30 saniyeye kadar otomatik olarak her saniye bir ölçüm yapar.
- Bir pusula ölçümü yapılmaktayken ekranda **COMP** ibaresi yanıp söner.
- Ekranda görüntülenen yön değeri, manyetik kuzey yönü (0 derece) ile ölçülen yön arasındaki açıyı (saat yönünde)

temsil eder.

### Not

- Saat ufka göre yatay konumda değilken yapılan ölçüm işlemlerinde büyük ölçüm hataları meydana gelebilir.
- Dijital Pusula Modu'nda iken **B** tuşuna bastığınızda yeni bir yön ölçüm işlemi başlar.
- Aşağıdaki tabloda, ekranda görüntülenen her yön kısaltmasının anlamı gösterilmiştir:

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



Direction bezel – Yön kenarlığı

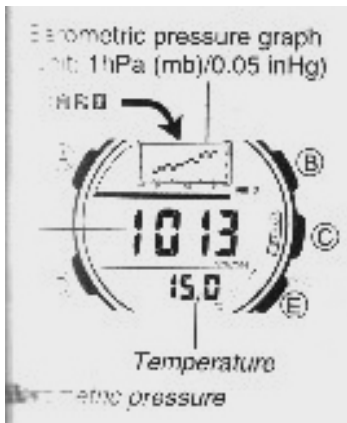
- Döner yön kenarlığını “N” harfi manyetik kuzey ibresine denk gelecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Böylece, yön kenarlığındaki tüm işaretler doğru yönlere ayarlanmış olur.
- Herhangi bir alarm (Günlük Alarm ya da Saat Başı Sinyali) çaldığında Dijital Pusula ölçüm işlemi otomatik olarak durur. Bu durumda, Dijital Pusula işlemi yeniden başlatınız.
- Yön ölçümü işlemi hakkında diğer bilgiler için kullanma kılavuzunun “Dijital Pusula Hakkında” bölümüne bakınız.

## Barometre / Termometre Modu

Saatiniz hava basıncı (barometrik basınç) ölçmek için bir basınç alıcısı kullanır, ve sıcaklığı ölçmek için bir sıcaklık alıcısı kullanır.

- Eğer ölçümlerde hata olduğunu tespit ederseniz sıcaklık alıcısını ve basınç alıcısını ayarlayabilirsiniz.

### *Barometre / Termometre ekranını anlama*



Barometric pressure..... – Hava basıncı grafiği

(birim : 1hPa (mb)/0.05 inHg)

Temperature – Sıcaklık

Barometric pressure – Hava basıncı

Barometre / Termometre Modu'na girmek için C tuşuna basınız.

- Hava basıncı değerleri 1hPa/mb (0.05inHg) biriminde görüntülenir.
- Sıcaklık değerleri 0.1°C (0.2°F) biriminde görüntülenir.



- Ölçülen hava basıncı 260hPa/mb ila 1100hPa/mb (7.65inHg ila 32.45inHg) aralığı dışında olursa ekranda görüntülenen hava basıncı değeri ----hPa/mb (veya inHg) olarak değişir. Ölçülen hava basıncı bahsi edilen sınırlar dahiline gelince ölçülen değer yeniden normal olarak görüntülenir.
- Ölçülen sıcaklık  $-10.0^{\circ}\text{C}$  ila  $60.0^{\circ}\text{C}$  ( $14.0^{\circ}\text{F}$  ila  $140.0^{\circ}\text{F}$ ) aralığı dışında olursa ekranda görüntülenen hava basıncı değeri --.  $^{\circ}\text{C}$  (veya  $^{\circ}\text{F}$ ) olarak değişir. Ölçülen sıcaklık bahsi edilen sınırlar dahiline gelince ölçülen değer yeniden normal olarak görüntülenir.
- Bazı ülkelerde hava basıncı birimi olarak hekto-paskal(hPa) yerine milibar(mb) kullanılır. Bu bir fark yaratmaz, çünkü 1hPa 1mb'a eşittir. Bu kullanma kılavuzunda gösterim olarak hPa/mb veya hPa(mb) kullanılmıştır.

### Hava Basıncı Grafiği

Hava basıncı, atmosferdeki değişimleri belirtir. Bu değişimleri gözlemleyerek hava durumunu belli bir kesinlikte tahmin edebilirsiniz. Hava basıncı grafiği, son 26 saate ait hava basıncı ölçüm değerlerini gösterir. Ekranın sağındaki yanıp sönen nokta, en son ölçüm noktasıdır. Hava basıncı grafiği değerlerinin en son ölçüme göreceli değerler olduğunu unutmayınız. En son ölçüm noktasının bir üstündeki nokta artı 1hPa(mb)/0.05inHg anlamına gelir, bir altındaki nokta ise eksi 1hPa(mb)/0.05inHg anlamına gelir. Hava basıncı grafiğindeki verileri nasıl uyarlayacağınız aşağıda gösterilmektedir.



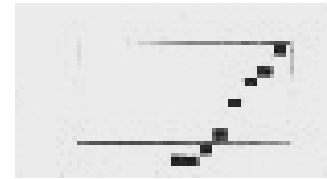
Yükselen bir grafik genellikle düzelen havayı işaret eder.



Alçalan bir grafik genellikle bozulan havayı işaret eder.

Havada veya sıcaklıkta ani değişimler olduğunda, önceki ölçümlere ait grafik çizgisi ekranın alt ya da üstünden taşabilir.

Hava koşulları düzene girdiğinde tekrar grafiğin tümü görüntülenebilir. Aşağıdaki koşullarda hava basıncı ölçümü atlanır ve basınç grafiğinde karşılık gelen nokta boş olarak görüntülenir:



- Ölçülen hava basıncı 260hPa/mb ila 1100hPa/mb (7.65inHg ila 32.45inHg) aralığı dışında olduğunda,

- Alıcı arızası durumunda,
- Pil bittiğinde.

### ***Basınç ve Sıcaklık Ölçümleri hakkında***

- Barometre / Termometre Modu'na girdiğiniz anda hava basıncı ve sıcaklık ölçüm işlemleri başlar. Ardından, ilk 3 dakika süresince her 5 saniyede bir ölçüm yapılır, ve sonrasında her 5 dakikada bir ölçüm yapılır.
- Bir ölçüm işlemi yapılırken ekranda **BARO** ibaresi yanıp söner.
- Saatinizin hangi modunda olduğunuzdan bağımsız olarak barometre otomatik olarak her 2 saatte bir (geceyarısından itibaren) ölçüm yapar. Bu ölçümlerin sonuçları, hava basıncı grafiğini oluşturmakta kullanılır.
- Barometre / Termometre Modu'nda iken herhangi bir anda hava basıncını ve sıcaklığı ölçmek için **C** tuşuna basınız.

### ***Barometre ve Termometre Uyarıları***

- Saatinizin içindeki basınç alıcısı hava basıncındaki değişiklikleri ölçer, bu verileri hava durumu tahmini yapmakta kullanabilirsiniz. Ancak, bu saat bilimsel hava tahmini ve raporu gibi uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış kesinlikte bir ölçüm cihazı değildir.
- Ani sıcaklık değişimleri, basınç ölçümlerini etkileyebilir.
- Sıcaklık ölçümleri vücut ısısından (saat kolunuzda iken), direkt güneş ışığından ve nemden etkilenir. Daha kesin bir sıcaklık ölçümü yapabilmek için, saati kolunuzdan çıkarınız, iyi havalandırmalı ve direkt güneş ışığından uzak bir yere koyunuz, ve üzerindeki nemi siliniz. Saatin gerçek çevre sıcaklığına ulaşması yaklaşık 20 ila 30 dakika sürer.
- Ölçülen hava basıncı değerlerinin birimini hekto-paskal/milibar (hPa/mb) ile inçHg(inHg) arasında değiştirebilirsiniz. Detaylı bilgi için “Hava Basıncı ve Sıcaklık Birimlerini Değiştirme” bölümüne bakınız.
- Ölçülen sıcaklık değerlerinin birimini Celcius(°C) ile Fahrenheit(°F) arasında değiştirebilirsiniz. Detaylı bilgi için “Hava Basıncı ve Sıcaklık Birimlerini Değiştirme” bölümüne bakınız.

## **Altimetre Modu**

Saatinizin içindeki altimetre, bir basınç alıcısı yardımı ile hava basıncını ölçer, sonra bu ölçümü kullanarak bulunduğunuz yerin rakımını hesaplar. Saatınızda ISA (Uluslararası Standart Atmosfer) değerleri ile önceden ayarlıdır, bu hazır ayarlar ile hava basıncı ölçümlerini rakım değerlerine dönüştürür. Eğer önceden bir referans rakımı ayarlarsanız, saatiniz bu referans değere göreceli anlık rakımı da hesaplayacaktır. Altimetre Modu, aynı zamanda veri depolama hafızası ve bir rakım alarmı içerir.

### **Önemli!**

- Bu saat rakımı hava basıncına göre hesaplar. Dolayısıyla, hava basıncı değiştiğinde, aynı konumdaki rakım ölçümleri de değişim gösterebilir.
- Bu saatin içindeki yarı-iletken basınç alıcısı, sıcaklık değişimlerinden etkilenir. Rakım ölçümü yaparken, saatin sıcaklık değişimine maruz kalmadığından emin olunuz.
- Bu saati, ani rakım değişimi içeren sporlar (paraşütle atlama, planör, ciroplan, vb. sürme) yaparken kullanmayınız.
- Bu saati profesyonel veya endüstriyel düzeyde kesinlikte ölçümler gerektiren uygulamalarda da kullanmayınız.

### ***Altimetre Nasıl Çalışır***

#### **Kendinden ayarlı değerlerle (önceden referans rakımı ayarlanmadığında)**

- Saatınız bulunduğunuz konumda hava basıncını ölçer ve kendinden ayarlı ISA değerlerini kullanarak karşılık gelen rakımı hesaplar.

#### **Önceden referans rakımı ayarlandığında**

- Referans rakımını ayarladığınızda, saatiniz buna uygun olarak hava basıncını rakım ölçümüne değiştirme hesaplamasını yapar.
- Bir binanın yüksekliğini ölçmek için, yerde iken referans rakımını 0 m.'ye ayarlayınız. Ancak, bina basınçlı veya havalandırılmalı ise, iyi bir ölçüm yapamayabilirsiniz.
- Dağa tırmanırken, belirli bir noktadaki rakımı ya da bir haritadan edineceğiniz rakım bilgisini referans rakımı olarak ayarlayabilirsiniz. Bunu yaptıktan sonra, saatinizin rakım ölçümleri, bir referans rakımı ayarlanmadan olacağından daha kesin olacaktır.
- Aşağıdaki durumlar, doğru ölçümler elde etmenizi engelleyebilir:

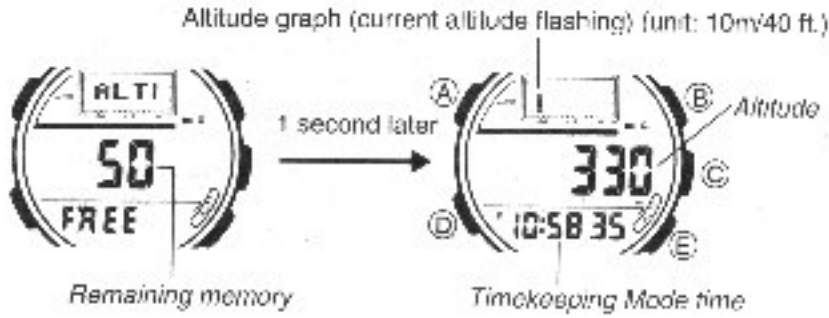
Hava değişimi yüzünden hava basıncı değiştiğinde

Aşırı sıcaklık değişimlerinde

Saat sert bir çarpmaya maruz kaldığında

### ***Altimetre ekranını anlama***

Altimetre Modu'na girmek için **E** tuşuna basınız.



Altitude graph..... - Rakım grafiği (bulunulan rakım yanıp söner) (birim: 10m/40ft)

1 second later – 1 saniye sonra

Altitude - Rakım

Remaining memory - Kalan hafıza

Timekeeping Mode time – Zaman

- Rakım değerleri 5 metre (20 fit) biriminde görüntülenir.
- Ölçülebilir rakım değeri sınırı -700 ila 10,000 metredir (-2,300 ila 32,800 fit).
- Önceden bir referans rakımı ayarlı olduğunda ya da bazı atmosferik koşullar nedeniyle bazen ölçülen rakım değeri eksi bir değer olabilir.
- Ölçülen rakım değeri, yukarıda belirtilen sınırların dışında olursa ekranda görüntülenen rakım değeri ----metre (veya fit) olarak değişir. Ölçülen rakım bahsi edilen sınırlar dahiline gelince ölçülen değer yeniden normal olarak görüntülenir.
- Ölçülen rakım değerlerinin birimini metre(m) ile fit(ft) arasında değiştirebilirsiniz. Detaylı bilgi için “Rakım Birimlerini Değiştirme” bölümüne bakınız.

### ***Rakım Ölçümleri Hakkında***

Saatinizde iki çeşit rakım ölçümü vardır: görüntülenen veriler için ölçümler (Altimetre Modu ölçümleri) ve hafıza verileri için ölçümler (Hafıza ölçümleri)

## Altimetre Modu ölçümü

Bu ölçüm tipi sadece saat Altimetre Modu'nda iken yapılır. Altimetre Modu'na girer girmez, ilk 3 dakika süresince her 5 saniyede bir ölçüm yapılır. Sonra, her 2 dakikada bir ölçüm yapılır.

- Bir ölçüm yapılırken ekranda **ALTI** göstergesi yanıp söner.

## Hafıza ölçümleri

Hafıza ölçümleri, Altimetre Modu ölçümlerinden bağımsız yapılır ve sonra geri çağrılmak üzere (yapılan ölçümün saat ve tarihiyle birlikte) direkt olarak hafızaya depolanır. İki çeşit hafıza ölçümü vardır: "Otomatik Hafıza Ölçümü" ve "Elle Hafıza Ölçümü".

## Otomatik Hafıza Ölçümü

Bu ölçüm tipinde, otomatik ölçüm seçeneği kapatılana kadar, Saat Modu'nda dakika sayacı 00, 15, 30 veya 45 olduğunda saatiniz sürekli ölçüm yapar. Mod değiştirilse bile saatiniz ölçüm yapmaya devam eder, böylece rakım değişimlerini otomatik olarak takip edebilirsiniz.

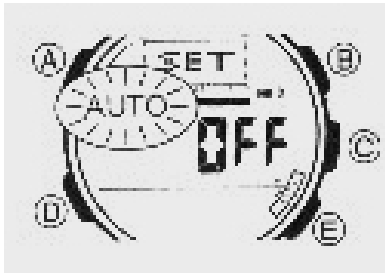
## Elle Hafıza Ölçümü

Anlık rakım verilerinizi sonradan geri çağırmak üzere hafızaya kaydetmek istediğinizde, elle işlemi uygulayabilirsiniz. Elle hafıza ölçümleri sadece saatiniz Altimetre Modu'nda iken yapılabilir.

## Otomatik veya Elle Hafıza Ölçüm seçimi

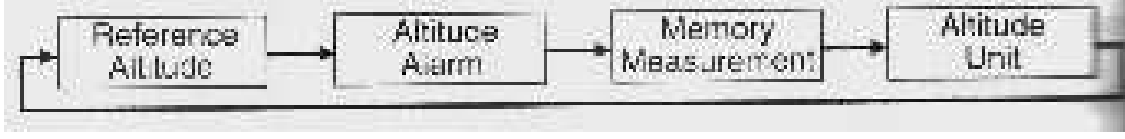
Otomatik veya elle hafıza arasında seçim yapmak için aşağıdaki yöntemi uygulayınız. Önceden ayarlanmış bir otomatik hafıza ölçümü halihazırda yapılmakta ise, bu işlemi yapamazsınız.

### *Otomatik veya Elle Hafıza Ölçüm seçimi*



1. Altimetre Modu'nda iken, ekran silinene kadar A tuşuna basılı tutunuz. 4-5 saniye sonra, ya **OFF** ibaresi, ya da referans rakım değeri (eğer ayarlanmış ise) ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
2. **D** tuşuna iki kez basarak yanıp sönen imleci hafıza ölçüm ayarına (**AUTO** veya **MANUAL**) getiriniz.

- **D** tuşuna basarak yanıp sönen imleci aşağıdaki sırada ilerletiniz:



Reference Altitude - Referans Rakımı

Altitude Alarm - Rakım Alarmı

Memory Measurement - Hafıza Ölçümü

Altitude Unit – Rakım Birimi

3. Hafıza ölçüm ayarı yanıp sönmekte iken, **B** veya **E** tuşuna basarak **AUTO** (Otomatik hafıza ölçümü) veya **MANUAL** (Elle hafıza ölçümü) ayarını seçiniz.
  4. Ayar ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.
- Ekranda bir göstergeç, seçili olan ölçüm tipini (**AUTO** or **MANUAL**) gösterir.

### ***Otomatik hafıza ölçümünü kullanma***

1. Ekranda **AUTO** ibaresinin görüntülediğinden emin olunuz.
- Eğer yoksa, “Otomatik veya Elle Hafıza Ölçüm seçimi” başlığı altındaki işlemi uygulayarak otomatik hafıza ölçümünü seçiniz.
2. Altimetre Modu’nda iken, saatinizden (ölçümün başladığını belirten) kısa bir bip sesi gelene kadar **E** tuşuna basılı tutunuz.
  3. Altimetre Modu’nda herhangi bir anda ölçüm işlemi durdurmak için,saatten kısa bir bip sesi gelene kadar **E** tuşuna basılı tutunuz.
- Otomatik hafıza ölçümüne başladığınızdaki ilk ölçüm değeri hafızaya kaydedilir.
  - Otomatik hafıza ölçümüne başladığınızda ekranda **AUTO** ibaresi yanıp söner. Mod değiştirdiğinizde bile **AUTO** ibaresi (ölçümlerin devam ettiğini belirtmek için) ekranda yanıp sönmeye devam eder.
  - Hafızaya 49 grup veri kaydedildiğinde,otomatik hafıza ölçümü otomatik olarak durur. Yukarıdaki üçüncü basamakta ölçümü durdurduğunuzdaki 50. grup veri de hafızaya kaydedilir.
  - Otomatik hafıza ölçümünü kapattığınızda son bir ölçüm daha yapılır ve bu veri de hafızaya kaydedilir. Geri çağırma işleminde bu veri **FIN** ibaresi ile belirtilir.

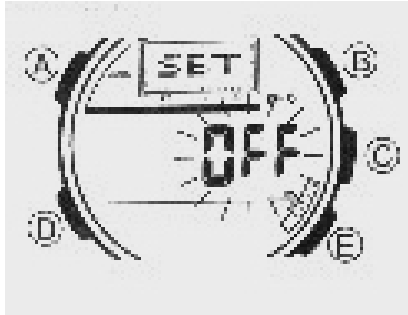
### ***Elle hafıza ölçümünü kullanma***

1. Ekranda **MANUAL** ibaresinin görüntülediğinden emin olunuz.
  - Eğer yoksa, “Otomatik veya Elle Hafıza Ölçüm seçimi” başlığı altındaki işlemi uygulayarak elle hafıza ölçümünü seçiniz.
2. Altimetre Modu’nda iken, saatinizden (ölçümün başladığını belirten) kısa bir bip sesi gelene kadar **E** tuşuna basılı tutunuz.
  - Her ölçüm yapmak istediğinizde ikinci basamaktaki işlemi tekrarlayınız.
  - Ölçümün tamamlanması için geçen 4-5 saniye süresince tuşların işleyişi durur. Ölçüm tamamlandığında tuşlar normal işleyişine dönecektir.

### **Referans Rakımını Ayarlama**

Bir referans rakımı belirledikten sonra saat otomatik olarak anlık rakım ile referans rakım arasındaki hesaplamayı yapar. Bu saatin ürettiği değerler, hava basıncındaki değişimler yüzünden hatalı olabilir. Bu nedenle, tırmanışınız sırasında mümkün oldukça bir referans rakımı belirlemenizi tavsiye ederiz.

### ***Bir referans rakımı ayarlama***



1. Altimetre Modu’nda iken, ekran silinene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz. 4-5 saniye sonra, ya **OFF** ibaresi, ya da referans rakım değeri (eğer ayarlanmış ise) ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  - **OFF** ibaresi, ayarlı bir referans rakımı bulunmadığını belirtir.
2. Varolan referans rakım değerini 5 metre (veya 20 fit) arttırmak için **E** tuşuna, azaltmak içinse **B** tuşuna basınız.
  - Referans rakım değerini -10,000 ila 10,000 metre (-32,800 ila 32,800 fit) arasında girebilirsiniz.
  - **E** ve **B** tuşlarına aynı anda basarsanız **OFF** durumuna geri dönülür, böylece saatiniz sadece önceden ayarlı verilere göre hava basıncı / rakım hesaplaması yapar.
3. Ayar ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.

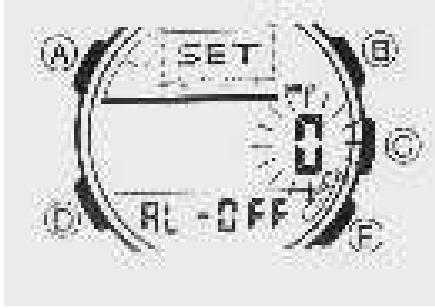
## Rakım alarmı hakkında

Ölçülen anlık rakım daha önceden belirlenmiş bir rakım değerine eşit olduğunda, yaklaşık 5 saniye süresince rakım alarmı çalar. Çalmaya başladıktan sonra herhangi bir tuşa basarak alarmı durdurabilirsiniz.

## Örnek

Eğer rakım alarmını 130 metreye ayarlarsanız, tırmanış ve inişte 130-metre noktasından geçerken alarm çalar.

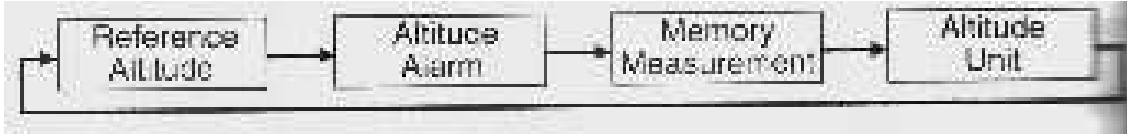
## Rakım alarmını ayarlama



1. Altimetre Modu'nda iken, ekran silinene kadar A tuşuna basılı tutunuz. 4-5 saniye sonra, ya **OFF** ibaresi, ya da referans rakım değeri (eğer ayarlanmış ise) ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır, bu durumda ayarlama ekranı belirir.

2. **D** tuşuna bir kez basarak yanıp sönen imleci rakım alarmı ayarına getiriniz.

- **D** tuşuna basarak yanıp sönen imleci aşağıdaki sırada ilerletiniz:



Reference Altitude - Referans Rakımı

Altitude Alarm - Rakım Alarmı

Memory Measurement - Hafıza Ölçümü

Altitude Unit – Rakım Birimi

3. Rakım alarmı ayarı yanıp sönmekte iken, varolan rakım alarmı değerini 5 metre (veya 20 fit) arttırmak için **E** tuşuna, azaltmak içinse **B** tuşuna basınız.

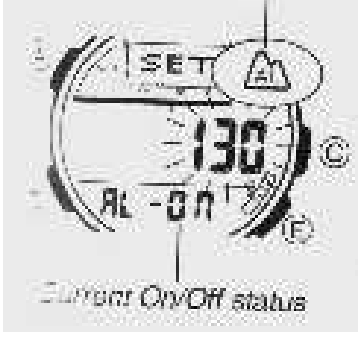
- Rakım alarmı değerini -10,000 ila 10,000 metre (-32,800 ila 32,800 fit) arasında girebilirsiniz.

- **E** ve **B** tuşlarına aynı anda basarsanız rakım alarmı değeri sıfırlanır.

4. Ayar ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.



### ***Rakım alarmını açma ve kapatma***



1. Altimetre Modu'nda iken, ekran silinene kadar A tuşuna basılı tutunuz. 4-5 saniye sonra, ya **OFF** ibaresi, ya da referans rakım değeri (eğer ayarlanmış ise) ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
  2. **D** tuşuna bir kez basarak yanıp sönen imleci rakım alarmı ayarına getiriniz.
  3. Rakım alarmını açık (**ON**) veya kapalı (**OFF**) konumuna getirmek için **C** tuşuna basınız.
  4. Ayar ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.
- Rakım alarmı açık konumda ise, bir başka moda geçtiğinizde “rakım alarmı açık” göstergesi ekranda görüntülenir.

### **Hafıza Verileri**

Her rakım kaydı bir rakım ölçüm değeri, ve beraberinde ölçümün yapıldığı ay, gün, saat ve dakika bilgilerini içerir. Kayıtlar, kaydedildiği sırada görüntülenir.

Saatinizin hafızası en fazla 50 kayıt tutabilir. Örneğin, 50 Otomatik ölçüm kaydı, veya 50 Elle ölçüm kaydı, ya da bu iki türden karışık olarak toplam 50 kayıt saklayabilirsiniz. Ayrıca, görüntülenen verilerden (Altimetre Modu ölçümleri) ve hafıza verilerinden (Hafıza ölçümleri) en yüksek ve en düşük rakım değerlerine ait 2 ekstra kayıt için yer bulunmaktadır.

Aşağıdaki örnekte bir Otomatik ölçüm (Auto 1), iki Elle ölçüm (Manual 1, Manual 2) ve ardından bir Otomatik ölçüm daha (Auto 2) yapıldığında bu verilerin hafızada nasıl sıralandırılacağı gösterilmiştir:



Auto 1 – Otomatik ölçüm 1

Manual 1 – Elle ölçüm 1

Manual 2 – Elle ölçüm 2

Auto 2 – Otomatik ölçüm 2

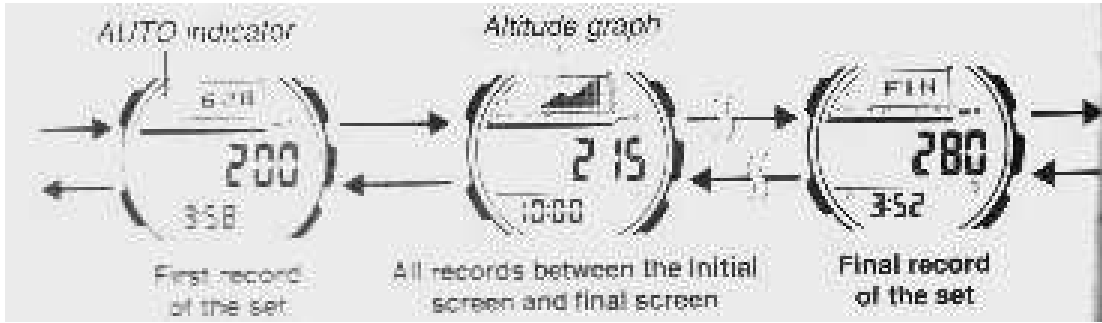
MAX – En yüksek

MIN – En düşük

- En yüksek (MAX) ve en düşük (MIN) kayıtlar hep en sonda sıralanır.

## Otomatik Ölçüm Kayıtları

- Bir Otomatik ölçüm yapıldığında, Otomatik ölçüm süresince alınan tüm ölçümlerin bir dizi kaydı oluşturulur. Otomatik ölçüm işlemi saat başına 4 rakım ölçümü (dakika sayacı 00, 15, 30 veya 45 olduğunda) yaptığına göre, Otomatik ölçüm fonksiyonu 2 saat süresince açık olduğunda toplam 8 kayıt alınacaktır.
- Aşağıda, bir Otomatik ölçüm dizisini oluşturan kayıtların, geri çağırıldığında nasıl görüntüleneceği gösterilmektedir:



AUTO indicator – AUTO ibaresi

Altitude graph – Rakım grafiği

First record of the set – Dizinin ilk kaydı

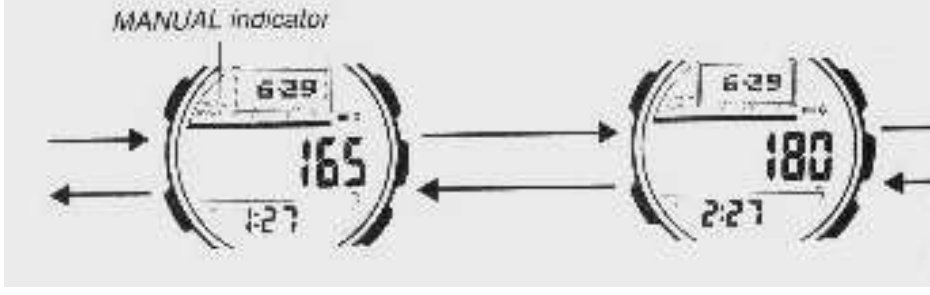
All records between..... – İlk ekran ile son ekran arasındaki tüm kayıtlar

Final record of the set – Dizinin son kaydı

- Rakım grafiği, en yüksek ve en düşük rakım ölçümlerini ekranda 9 noktayla ayırır. Diğer ölçüm değerleri en yüksek ve en düşük değerlere göreceli olarak görüntülenir.
- Otomatik ölçüm kayıtları her zaman bir dizi olarak işlem görür. Yani, bir dizideki bir kayıt silindiğinde tüm dizi silinir.

## Elle Ölçüm Kayıtları

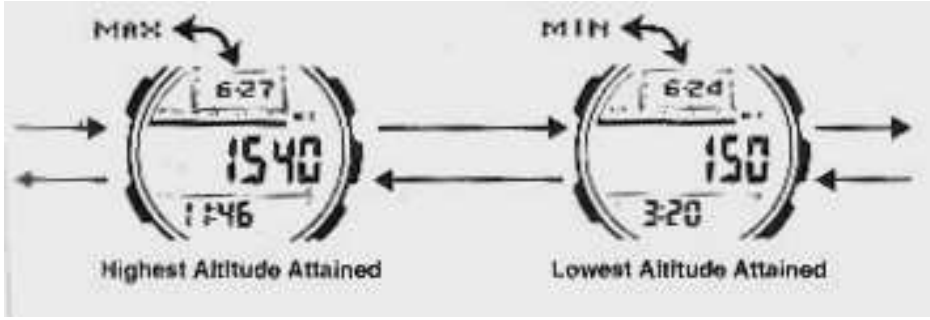
- Bir Elle ölçüm yapıldığında tek bir kayıt oluşturulur. Aşağıda, bir Elle ölçüm kaydının, geri çağırıldığında nasıl görüntüleneceği gösterilmektedir:



MANUAL indicator – MANUAL ibaresi

### MAX(En Yüksek) ve MIN(En Düşük) Ölçüm Kayıtları

- MIN kaydı, hafızadaki (Otomatik ve Elle ölçüm) ve Altimetre Modu'nda görüntülenen tüm rakım ölçümlerinin en düşüğünü gösterir. MAX kaydı ise en yüksek rakım ölçümünü gösterir.



Highest Altitude Attained – Ölçülen en yüksek rakım

Lowest Altitude Attained – Ölçülen en düşük rakım

- MAX ekranını görüntülediğinizde, her saniye ekranın üst kısmında MAX mesajı tarih gösterimi ile değişimli olarak ekrana çıkar. MIN ekranını görüntülediğinizde, her saniye ekranın üst kısmında MIN mesajı tarih gösterimi ile değişimli olarak ekrana çıkar.
- Ölçülen rakım değeri varolan MAX değerinden yüksek veya varolan MIN değerinden düşük olduğu anda hafızadaki MIN veya MAX kaydı otomatik olarak değişir.

### Not

- 50 kayıt, 12 saat 15 dakikalık Otomatik ölçüm verisini (bu süre içinde hiç Elle ölçüm işlemi yapmazsanız) saklamaya yeterlidir.

### Önemli !

- Hafıza dolduğunda, daha fazla Otomatik veya Elle ölçüm işlemi yapmak mümkün değildir. Ekranda beliren **FULL** mesajı, hafızanın dolduğunu gösterir. Hafıza ölçümü

yapmaya başlamadan önce her zaman için hafızada yer olup olmadığını kontrol ediniz, ve gerekirse kayıtları siliniz.

## **Rakım Ölçüm Kayıtlarını Geri Çağırma**

Hafızadaki rakım ölçüm kayıtlarını geri çağırıp görüntülemek için Geri Çağırma Modu'nu kullanınız. **D** tuşuna basarak Geri Çağırma Modu'na girebilirsiniz.

- Ölçüm kayıtları, ölçüm sırasında bir hata meydana gelse dahi hafızada saklanır. Hatalar hakkında detaylı bilgi için “Uyarı Göstergeçleri” bölümüne bakınız.

### ***Rakım ölçüm kayıtlarını geri çağırma***



Date – Tarih

Time – Zaman

Altitude – Rakım

Geri Çağırma Modu'nda iken, hafızadaki kayıtlar arasında ileri gitmek için **E** tuşuna, geri gitmek için **B** tuşuna basınız.

- Verilerin hafızada nasıl saklandığı hakkında detaylı bilgi için “Hafıza Verileri” bölümüne bakınız.

## **Bir Rakım Ölçüm Kaydını Silme**

Rakım ölçüm kayıtlarını silmek için Geri Çağırma Modu'nu kullanınız. **D** tuşuna basarak Geri Çağırma Modu'na girebilirsiniz.

## Not

- Bir kaydı silmek için uygulayacağınız işlem, o kaydın Otomatik ölçüm ya da Elle ölçüm işlemiyle oluşturulduğuna bağlı olarak değişir.
- Otomatik ölçüm kayıtlarını sildiğinizde, ilk kayıttan son kayda kadar tüm kayıt dizisi silinir.
- Devam eden bir Otomatik ölçüm işleminin (ekranda yanıp sönen **AUTO** ibaresi ile belirtilir) parçası olan bir kaydı silemezsiniz. Ancak, tamamlanmış bir ölçüm işlemine ait kayıtları silebilirsiniz.

## Bir rakım ölçüm kaydını silme



1. Geri Çağırma Modu'nda iken, silmek istediğiniz ölçüm kaydını görüntüleyiniz.

- Bir dizi Otomatik ölçüm kaydını silmek istiyorsanız, dizinin ilk kaydını görüntüleyiniz.

2. Veriyi silmek için,saatinizden uzun bir bip sesi çıkana kadar (ve ekrandaki **CLR** ibaresinin yanıp sönmesi durana

kadar) **A** tuşuna basılı tutunuz.

## Alarm Modu

Beş ayrı günlük alarm ayarlayabilirsiniz. Bir alarm açık konumda iken, alarm zamanı geldiğinde saatinizin alarmı çalar. Saat Başı Sinyali seçeneği seçildiğinde, her saat başında saatinizden iki kez bip sesi gelir.

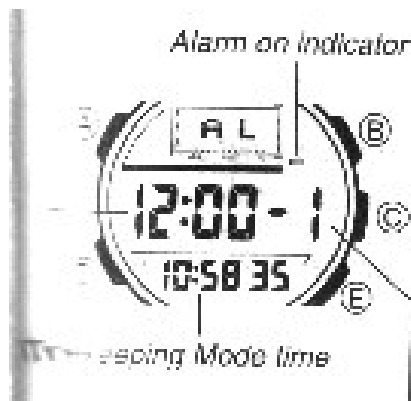
- Alarm numarası (1 ila 5) bir alarm ekranını belirtir. Saat Başı Sinyali ekranı görüntülenirken **AL** ibaresi yerine **SIG** ibaresi ekrana çıkar.
- Bu bölümde anlatılan tüm işlemler Alarm Modu'nda gerçekleştirilir. **D** tuşuna basarak (bkz. "Genel Kılavuz") Alarm Modu'na girebilirsiniz.

Alarm Time (Hour : Minutes) – Alarm Zamanı

(Saat : Dakika)

Alarm on indicator - Alarm göstergesi

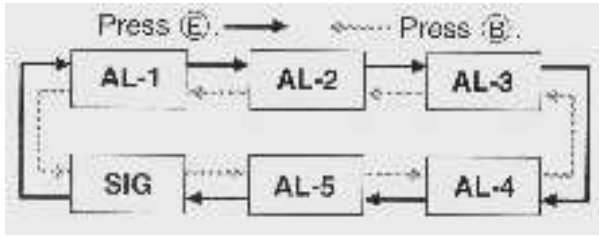
Timekeeping Mode time – Zaman



Alarm number – Alarm numarası

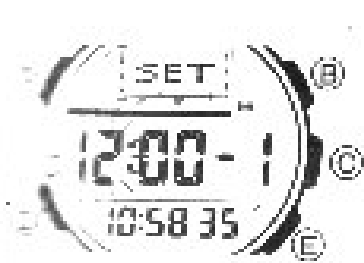
### ***Bir alarm zamanını ayarlama***

1. Alarm Modu'nda iken, **E** ve **B** tuşlarını kullanarak zamanını ayarlamak istediğiniz alarmı seçiniz.



Press **E** - **E** tuşuna basınız

Press **B** - **B** tuşuna basınız



2. Ekranda alarm zamanın saat basamakları yanıp sönmeye başlayana kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.

- Bu işlem, alarmı otomatik olarak açık konuma getirir.

3. Yanıp sönen imleci saat ve dakika ayarları arasında ilerletmek için **D** tuşuna basınız.

4. Bir ayar seçili (yanıp sönmekte) iken, ayarı değiştirmek için **E** (+) ve **B** (-) tuşlarını kullanınız.

- 12-saat formatını kullanarak alarm zamanı ayarlarken, ayarladığınız zamanın öğleden önce (göstergeç yok) veya öğleden sonra (**P** göstergesi) olduğuna dikkat ediniz.

5. Ayarlama ekranından çıkmak için **A** tuşuna basınız.

### **Alarm İşlemi**

Önceden ayarlanmış zamanda (herhangi bir modda iken) 20 saniye süresince, ya da siz bir tuşa basıp durdurana kadar alarm çalar.

## ***Alarmı test etme***

Alarm Modu'nda iken alarmı çaldırıp test etmek için **C** tuşuna basılı tutunuz.

## ***Bir alarmı ve Saat Başı Sinyali'ni açma ve kapama***

1. Alarm Modu'nda iken, **E** ve **B** tuşlarını kullanarak bir alarmı veya Saat Başı Sinyali'ni seçiniz.
2. İstedığınız alarm veya Saat Başı Sinyali seçili iken, açmak ya da kapamak için **C** tuşuna basınız.

Alarmın ON (açık) olduğunu belirtir.

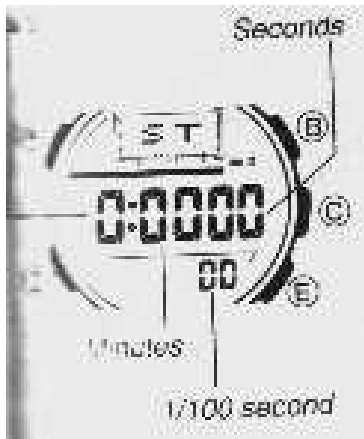
Saat Başı Sinyali'nin ON (açık) olduğunu belirtir.

- Alarm açık göstergesi ( ) ve Saat Başı Sinyali açık göstergesi ( ) her modda bu fonksiyonlar açık konumda iken ekranda görüntülenir.
- Herhangi bir alarm açık iken, her modda alarm açık göstergesi ekranda görüntülenir.

## **Kronometre Modu**

Kronometre Modu ile geçen süreyi ölçebilir,zamanı yarıda durdurabilir,sonra yeniden kaldığı yerden başlatabilir ve iki bitiş süresini birden ölçebilirsiniz.

- 23 saat, 59 dakika, 59.99 saniye kronometre tutabilirsiniz.
- Saatinizin kronometresi siz durdurana kadar, limitine vardığında sayacı sıfırlayarak süre tutmaya devam eder.
- Kronometre ölçümü siz Kronometre Modu'ndan çıktığınızda dahi devam eder.
- Bu bölümde anlatılan tüm işlemler Kronometre Modu'nda gerçekleştirilir. **D** tuşuna basarak (bkz. "Genel Kılavuz") Kronometre Modu'na girebilirsiniz.



Hour - Saat

Seconds - Saniye

Minutes - Dakika

1/100 second - 1/100 saniye

## **Kronometreyle süre ölçme**

### **Geçen Süreyi Ölçme**

**E** tuşu - **E** tuşu - **E** tuşu - **E** tuşu - **B** tuşu  
(Başlatır) (Durdurur) (Tekrar başlatır) (Durdurur) (Sıfırlar)

### **O Ana Kadar Geçen Ara Süreyi Ölçme**

**E** tuşu - **B** tuşu - **B** tuşu - **E** tuşu - **B** tuşu  
(Başlatır) (Ara verir) (Tekrar başlatır) (Durdurur) (Sıfırlar)

### **İki Bitiş Süresini Birden Ölçme**

**E** tuşu - **B** tuşu - **E** tuşu - **B** tuşu - **B** tuşu  
(Başlatır) (Ara verir) (Durdurur) (Durdurur) (Sıfırlar)  
(1.yarışçı bitirir) (2.yarışçı bitirir) (2.yarışçının süresi)  
(1.yarışçının süresi)

## **Ekran Işığı**

Bu saat, tüm ekranı aydınlatarak karanlıkta bile kolayca okumanızı sağlayan bir elektro-aydınlatıcı (EL) panel içerir. Otomatik Ekran Işığı fonksiyonu sayesinde, bileğinizi yüzünüze çevirdiğinizde saatin ekranı otomatik olarak aydınlanır.

- Otomatik ekran ışığı için Otomatik Ekran Işığı fonksiyonunun açık konuma getirilmesi gereklidir (ekranda çıkan otomatik ekran ışığı göstergesi ile belirtilir).
- Saatinizin ekran ışığını kullanma ile ilgili daha fazla bilgi için “Ekran Işığı Hakkında” bölümüne bakınız.

*Auto light switch on indicator*



Auto light switch on indicator – Otomatik ekran ışığı göstergesi



## ***Ekran ışığını elle çalıştırma***

Herhangi bir modda iken, ekranı yaklaşık bir saniye süresince aydınlatmak için **L** tuşuna basınız.

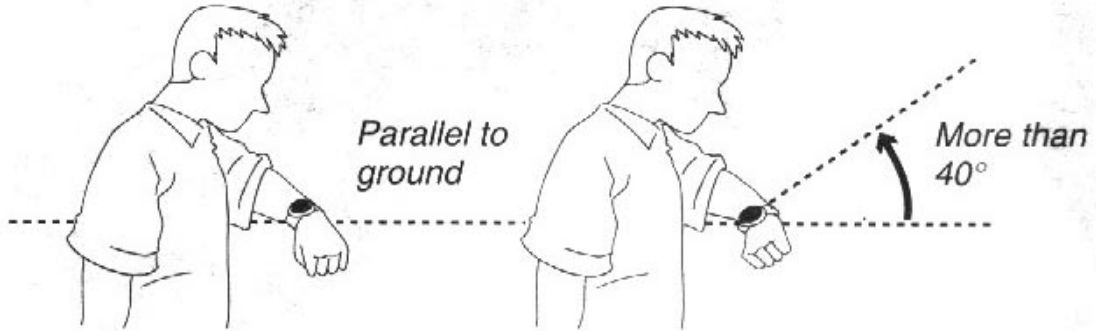
- Yukarıdaki işlem, otomatik ekran ışığı ayarından bağımsız olarak ekran ışığını açık konuma getirir.

## **Otomatik Ekran Işığı hakkında**

Otomatik Ekran Işığı fonksiyonu açık durumda iken, herhangi bir modda bileğinizi aşağıda tarif edilen konuma getirdiğinizde ekran ışığı otomatik olarak yaklaşık bir saniye süresince yanar.

- Otomatik Ekran Işığı fonksiyonunu kullanırken, saatinizi sol bileğinizin dış tarafına takmaya dikkat ediniz.

Saati yere paralel konuma getirip, sonra kendinize doğru 40%'den fazla bir açıda çevirdiğinizde ekran ışığı otomatik olarak çalışacaktır.



Parallel to ground - Yere paralel

More than 40% - 40%'den fazla

## **Uyarı !**

- Saatinizin ekranını otomatik ekran ışığı fonksiyonunu kullanarak okurken güvenli bir yerde bulunduğunuzdan emin olunuz. Özellikle koşarken, ve benzeri kazayla veya yaralanmayla sonuçlanabilecek bir aktiviteyle uğraşırken dikkatli olunuz. Ayrıca, otomatik ekran ışığı sonucu ani aydınlatmanın çevrenizdekileri şaşırtmamasına veya dikkatini dağıtmamasına özen gösteriniz.

- Saat kolunuzda iken bisiklet,motosiklet veya motorlu herhangi bir diğer araç kullanmadan önce otomatik ekran ışığı fonksiyonunu kapamayı unutmayınız. Otomatik ekran ışığının ani ve beklenmedik bir zamanda çalışması dikkatinizi dağıtabilir,ve bu bir trafik kazasına ve ciddi yaralanmalara sebep olabilir.

### ***Otomatik ekran ışığı fonksiyonunu açma ve kapama***

Saat, Dijital Pusula, Barometre / Termometre veya Altimetre Modu'nda iken, **C** tuşuna yaklaşık bir saniye basılı tutarak otomatik ekran ışığı fonksiyonunu açık (**AUTO\*** görüntülenir) ya da kapalı (**AUTO\*** görüntülenmez) konumuna getiriniz.

- Saat, Dijital Pusula veya Altimetre Modu'nda iken, **C** tuşuna bastığınızda önce Barometre / Termometre Modu'na geçilir. **C** tuşuna basılı tutmaya devam ettiğinizde otomatik ekran ışığını açılır ya da kapanır.
- Otomatik ekran ışığı fonksiyonu açık olduğunda, her modda iken otomatik ekran ışığı gstergeci (**AUTO\***) görüntülenir..
- Pilin bitmesini önlemek için, otomatik ekran ışığı fonksiyonu açıldıktan yaklaşık 6 saat sonra otomatik olarak kapanır. Bu fonksiyonu yeniden açmak istiyorsanız, yukarıdaki işlemi tekrarlayınız.

## **Sorular ve Cevaplar**

**Soru: Hatalı yn ölümüne ne yol açar?**

Cevap:

- Hatalı yn ayarlaması. Yeniden yn ayarlaması yapınız. Her pil değiştirildiğinde yn ayarlaması yapmak gerektiğini unutmayınız.
- Elektrikli ev cihazı, büyük bir elik köprü, elik kiriş, elektrik telleri vs. gibi güçlü manyetik alan kaynakları, ya da bir trende, teknede vb. iken yn ölümü yapmaya çalışmak. Büyük metal cisimlerden uzaklaşıp tekrar deneyiniz. Dijital pusula uygulamasının trende, teknede vs. yapılamayacağını unutmayınız.

**Soru: Aynı konumda farklı sonuçlar doğuran farklı yn ölümlerine ne yol açar?**

Cevap: Yakındaki yüksek gerilim tellerinin yarattığı manyetik alan, yerkürenin manyetik alanının ölümünü etkiler. Yüksek gerilim tellerinden uzaklaşıp tekrar deneyiniz.

**Soru: Yön yerine ekranda - - - çıkması ne anlama gelir?**

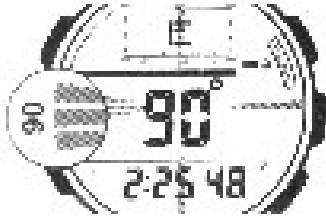
Cevap: Bu, anormal manyetik alanı gösteren ibaredir. Yakınlarda yüksek bir manyetik alan üretildiğini belirtir. Yüksek manyetizma kaynağından uzaklaşıp tekrar deneyiniz.

**Soru: Ev içinde yön ölçümü yapmakta neden sorun yaşıyorum?**

Cevap: Televizyon, bilgisayar, hoparlör vb. bir cihaz, yerkürenin manyetik alanın ölçümünü etkiliyor. Ölçümü etkileyen cihazdan uzaklaşınız, ya da bina dışına çıkarak tekrar ölçüm yapınız. Bina içinde yön ölçümü yapmak özellikle demir-beton yapılarda oldukça güçtür. Trenlerin, uçakların vs. içinde iken yön ölçümü yapamayacağınızı unutmayınız.

**Soru: Saatin üzerindeki rakamlar ne anlama geliyor?**

Cevap: Saatinizin kadranında, saat yönünün tersine doğru artan rakamlar bulunmaktadır. Bu



rakamlar dereceyi belirtir. Bir yön ölçümü yaptığınızda, bu rakamlar sayesinde saatinizin 12 yönünün (dijital ekranda gösterilen yön) manyetik kuzey yönünden kaç derece farklı olduğunu anlayabilirsiniz.

Örneğin, Manyetik Kuzey İbresi saatin kadranındaki "90"ı gösterdiğinde, saat 12 yönünün manyetik kuzey yönünden

90 derece farklı olduğunu (yani, saat 12 yönünün doğuyu gösterdiğini) anlarsınız.

**Soru: Altimetre nasıl çalışır?**

Cevap: Çoğunlukla, rakım arttıkça hava basıncı ve sıcaklık düşer. Saatiniz rakım ölçümlerini ICAO (Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı) tarafından belirlenen ISA (Uluslararası Standart Atmosfer) değerlerine uygun olarak yapar. Bu değerler rakım, hava basıncı ve sıcaklık arasındaki ilişkileri tanımlar.

Altitude	Air Pressure	Temperature
4000 m	616 hPa/mb	-11°C
3500 m	701 hPa/mb	-4.5°C
3000 m		
2500 m	795 hPa/mb	2°C
2000 m		
1500 m	899 hPa/mb	8.5°C
1000 m		
500 m	1013 hPa/mb	15°C
0 m		

Source: International Civil Aviation Organization

14000 ft	19.03 inHg	16.2°F
12000 ft	22.23 inHg	30.5°F
10000 ft		
8000 ft	25.84 inHg	44.7°F
6000 ft		
4000 ft	29.92 inHg	59.0°F
2000 ft		
0 ft		

Source: International Civil Aviation Organization

Altitude – Rakım

Air Pressure – Hava Basıncı

Temperature - Sıcaklık

About 8 hPa/mb per 100 m. – Her 100 m.’de yaklaşık 8 hPa/mb

“ 9 “ “ “ - “ “ “ 9 “

About 6.5°C per 1000 m. – Her 1000 m.’de yaklaşık 6.5°C

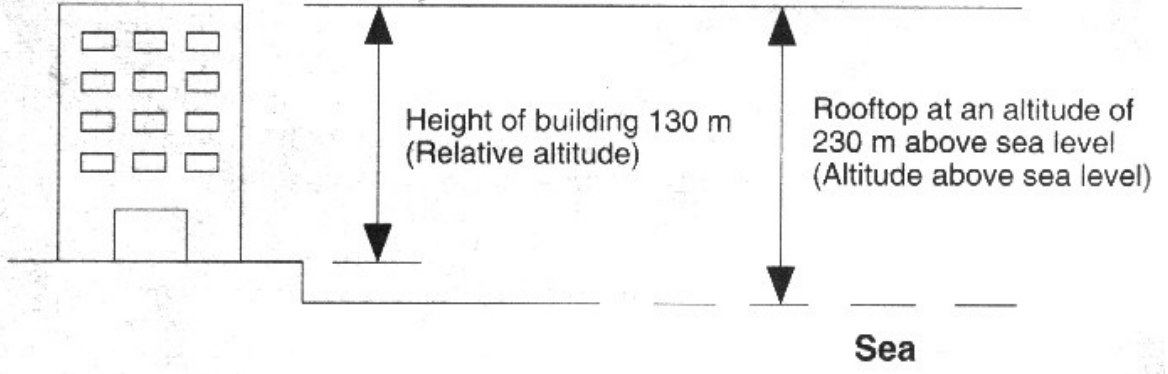
Source: International Civil Aviation Organization – Kaynak: Uluslararası

Sivil Havacılık Teşkilatı

About 0.15 inHg per 200 ft – Her 200 ft’te yaklaşık 0.15 inHg

About 3.6°F per 1000 ft – Her 1000 ft’te yaklaşık 3.6°F

Rakımı belirtmek için iki standart yöntem vardır; Mutlak rakım ve bağıl rakım. Mutlak rakım, deniz seviyesinin üzerindeki mutlak yüksekliği belirtir. Bağıl rakım ise iki ayrı yerin yükseklikleri arasındaki farkı belirtir.



Height of building 130 m.... – Binanın yüksekliği 130 m. (Bağıl rakım)

Rooftop at an altitude of 230 m. above sea level (Altitude above sea level)

- Deniz seviyesinden 230 m. çatı yüksekliği (Deniz seviyesinin üzerinde rakım)

Sea – Deniz

### **Eşzamanlı Rakım ve Sıcaklık Ölçümüyle İlgili Önlemler**

Rakım ve sıcaklık ölçümünü aynı anda yapabilirsiniz, ancak en iyi sonucu elde etmek için bu ölçümlerinin her birinin farklı şartlar gerektirdiğini unutmayınız. Sıcaklık ölçümü yaparken, saati kolunuzdan çıkararak vücut ısınızdan etkilenmemesini sağlamak yararlı olacaktır. Öte yandan, rakım ölçümü yaparken saatin kolunuzda durması yararlıdır, çünkü böylece saat sabit bir sıcaklıkta olur, ve bu da daha doğru rakım ölçümü yapılmasını sağlar.

Aşağıda, önceliği rakıma veya sıcaklığa vermek için yapmanız gerekenler açıklanmaktadır:

- Önceliği rakım ölçümüne vermek için, saatinizi kolunuzda takılı tutunuz ya da sıcaklığının sabit kalabileceği bir başka yere koyunuz.
- Önceliği sıcaklık ölçümüne vermek için, saati kolunuzdan çıkarınız, çantanıza veya direkt güneş ışığına maruz kalmayacağı bir başka yere koyunuz. Saati kolunuzdan çıkardığınızda kısa süreliğine basınç alıcısı ölçümlerinin etkileneceğini unutmayınız.

### **Soru: Barometre nasıl çalışır?**

Cevap: Barometrik basınç atmosferdeki değişimleri belirtir, ve bu değişimleri gözlemleyerek makul bir kesinlikle hava durumunu tahmin edebilirsiniz. Barometrik basınçta artış düzelen havayı belirtir, basınçta düşüş ise kötüleşen havayı belirtir.

Gazetelerde ve televizyonda gördüğünüz hava durumu raporları, 0 m. deniz seviyesindeki değerlere göre uyarlanmış ölçümlerdir.

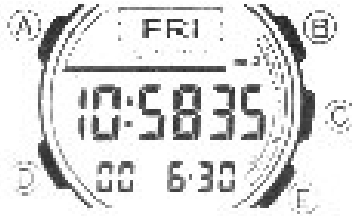
**Soru: Hangi modda olduğumu takip edemezsem ya da ayarlama yaparken yolumu kaybedersem ne yapmalıyım?**

Cevap: D tuşuna yaklaşık bir saniye basılı tutarak Saat Modu'na geri dönünüz. Ardından, istediğiniz işlemi tekrar uygulayınız.

## Referans

Bu bölümde, saatinizin işleyişi hakkında daha detaylı ve teknik bilgi bulunmaktadır. Ayrıca, saatinizin çeşitli özellikleri ve fonksiyonları hakkında uyarılar ve notlar bulunmaktadır.

### Otomatik Ekran Fonksiyonu



Otomatik ekran fonksiyonu, saatin ekranındaki görüntüyü sürekli olarak değiştirir. Otomatik ekran fonksiyonu çalışırken saatin diğer hiçbir fonksiyonunu kullanamazsınız.

#### *Otomatik ekran fonksiyonunu kapama*

Saatten bir bip sesi gelene kadar **D** tuşuna yaklaşık 3 saniye süresince basılı tutunuz.

#### *Otomatik ekran fonksiyonunu açma*

Saat Modu'nda iken, saatten üç kez bip sesi gelene kadar **D** tuşuna yaklaşık 3 saniye süresince basılı tutunuz.

- Ayar yaparken otomatik ekran fonksiyonu kullanılamaz.

### Uyarı Göstergeçleri

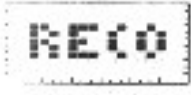
Aşağıda anlatılan durumlardan biri meydana geldiğinde uyarı göstergeleri ekranda belirir. Bir uyarı göstergesinin ekrana çıkması, sürmekte olan herhangi bir ölçüm işleminin durmasına neden olur. Uyarı göstergeleri ekranın üst kısmında belirir, ve ekrandaki herhangi yön, sıcaklık, basınç veya rakım değerinin yerine - - - görüntülenir.

### Anormal Manyetik Alan Göstergesi



Saatiniz doğru yön ölçümü yapamadığında bu göstergeç ekranda belirir. Bu, saatinizin çok yüksek şiddette bir manyetik alanın içinde bulunduğu anlamına gelebilir, dolayısıyla bir başka konuma geçmeyi deneyiniz. Ayrıca, hataya yol açan koşullar hakkında daha fazla bilgi için “Dijital Pusula Hakkında” bölümüne bakınız.

### Zayıf Pil Gücü Göstergesi



Bu uyarı göstergesi, pil gücünün ölçüm yapmaya yetmeyecek kadar zayıfladığını belirtir. Pil gücü belli bir seviyenin altına düştüğünde, ya da çok soğuk hava koşullarında (yaklaşık  $-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$ 'ın altında) iken ölçüm yapmaya çalıştığınızda bu göstergeç ekranda belirir.

Eğer zayıf pil gücü uyarı göstergesinin ekrana çıkmasının nedeni soğuk hava koşullarında kullanım ise, saat normal ortam sıcaklığına döndüğünde normal işleyişine devam edecektir.

Eğer zayıf pil gücü uyarı göstergesinin ekrana çıkmasının nedeni pil gücünün bitmeye yaklaşması ise (normal hava sıcaklığında ekranda **RECO** göstergesi belirir), pilleri en kısa süre içinde değiştiriniz. Pilleri değiştirdiğinizde tüm saat hafızasının silineceğini unutmayınız.

### Alıcı Arızası Göstergesi



Basınç alıcı devresinde arıza olduğunu belirtmek için bu mesaj ekranda yanıp söner.

Saatinizin dijital pusulasında ayar yaptığınızda da ekrana **ERR** uyarı mesajının çıkacağını hatırlatırız. Bu durumda, mesajın çıkması alıcı arızasını göstermez, dijital pusulayı yeniden ayarladığınızda durum düzelecektir.

### Önemli !

- Bir ölçüm zamanı geldiği sırada alıcı arızalanırsa ya da pil gücü bitmeye yaklaşırsa, ölçüm değeri ekranda - - - - olarak çıkar. Hava basıncı ölçümü durmunda ise, hava basıncı grafiğinde karşılık gelen nokta boş bırakılır.
- Bazı durumlarda, **ERR** (alıcı arızası) veya **RECO** (zayıf pil gücü) mesajı mod değiştirdiğinizde ekrandan silinir. Bu durumda, uyarı mesajı yeniden ekrana çıkana kadar saatinizi normal olarak kullanmaya devam edebilirsiniz.

Bir alıcı arızası durumunda, saatinizi en kısa süre içinde yetkili bir CASIO satıcısına veya servisine götürünüz.

## Otomatik Zaman Gösterimi

- Geri Çağırma, Alarm ya da Kronometre Modu'nda bir işlem yaptıktan sonra **D** tuşuna bastığınızda Saat Modu'na geri dönülür.
- Hiçbir işlem yapmadan saatinizi Dijital Pusula, Barometre / Termometre ya da Altimetre Modu'nda 10-11 saat bırakırsanız, saatiniz bir bip sesi çıkarır ve otomatik olarak Saat Modu'na geri döner.
- Ekranda yanıp sönen basamaklar varken hiçbir işlem yapmadan saatinizi iki veya üç dakika bırakırsanız, saatiniz o ana kadar girdiğiniz herşeyi otomatik olarak kaydeder ve ayar ekranından çıkar.

## Kaydırma Tuşları

Saatinizin çeşitli modlarında ve ayar ekranlarında, ekrandaki veriler arasında ilerlemek için **E** ve **B** tuşları kullanılır. Çoğu durumda, ilerleme işlemi sırasında bu tuşlara basılı tuttuğunuzda veriler arasında hızla ilerlenir.

## Zaman Ölçümü

- Tarih ayarlarına (yıl, ay ve gün) uygun şekilde haftanın günü otomatik olarak ekranda görüntülenir.
- Yıl ayarı 2000 ile 2039 arasında yapılabilir.
- Saatinizin tam otomatik takvimi, farklı uzunlukta ayları ve artık yılları otomatik olarak ayarlar. Tarihi bir kez ayarladıktan sonra, pilleri değiştirme haricinde yeniden ayar yapmanıza gerek yoktur.

## 12-saat/24-saat Formatları

Saat Modu'nda seçtiğiniz 12-saat/24-saat formatı tüm modlara uygulanır.

- 12-saat formatında, öğle ile 11:59 p.m. arası zamanlarda ekranda saat basamağının solunda **P** (PM) göstergesi çıkar, geceyarısı ile 11:59 a.m. arası zamanlarda hiçbir göstergeç görüntülenmez.
- 24-saat formatında, zaman 0:00 ile 23:59 arasında ve **24** göstergesi ile görüntülenir.



## Ekran Işığı Hakkında

- Saatin ekran ışıklandırma sistemi bir elektro-aydınlatıcı (EL) ile çalıştığından, çok uzun süreli kullanımdan sonra aydınlatma gücünü kaybeder.
- Doğrudan güneş ışığı altındaysanız, ekran ışığını görmeniz güçleşebilir.
- Ekran aydınlandığında, saat duyulabilir bir ses çıkarır. Bu ses EL paneli çalıştığında titreşen bir transistörden çıkar, ve bir arıza manasına gelmez.
- Alarm çaldığında ekran ışığı otomatik olarak söner.
- Ekran ışığı halihazırda açık olsa dahi, tuşa bastığınız andan itibaren bir saniye boyunca ekran ışığı yanar. Eğer bir saniye ya da daha fazla tuşa basmazsanız, ekran ışığı otomatik olarak söner.
- Ekran ışığı fonksiyonunun sık kullanımı, pilin ömrünü azaltır.

## Otomatik ekran ışığı hakkında

- Saatinizi bileğinizin iç tarafına takmamaya dikkat ediniz. Böyle taktığınızda, Otomatik Ekran Işığı gerekli olmayan zamanlarda da çalışıp, pilin ömrünü azaltır. Eğer saatinizi bileğinizin iç tarafına takacaksanız, otomatik ekran ışığı fonksiyonunu kapatmayı unutmayınız.



More than 15 degrees too high - Yukarı doğru 15 dereceden fazla

- Saatin yüzü aşağıda gösterildiği gibi yere paralel konumdan 15%'den fazla eğik olursa, ekran ışığı çalışmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- Ekran ışığı, saatiniz yüzünüze çevrili olsa dahi yaklaşık bir saniye sonra kapanır.
- Statik elektrik veya manyetik kuvvet, otomatik ekran ışığı fonksiyonunun düzgün çalışmasını engelleyebilir. Eğer otomatik ekran ışığı yanmazsa, saati ilk pozisyonuna (yere paralel konuma) getirip, sonra tekrar kendinize doğru çevirip deneyiniz. Eğer bu işe yaramazsa, kolunuzu aşağı sarkıtınız, ve sonra tekrar deneyiniz.

- Bazı durumlarda otomatik ekran ışığı, saatin yüzünü kendinize çevirdikten yaklaşık bir saniye sonrasına kadar yanmayabilir. Bu durum, ekran ışığının çalışmıyor olduğu anlamına gelmez.

## **Dijital Pusula Hakkında**

Saatinizin manyetik yön alıcısı yeryüzünün manyetik alanını belirler. Yani, saatinizin gösterdiği kuzey yönü manyetik kuzey yönüdür, bu yön gerçek kutupsal kuzey yönünden farklıdır. Manyetik kuzey kutbu Kuzey Kanada'dadır, manyetik güney kutbu ise Güney Avusturalya'dadır. Tüm manyetik pusulalarla ölçülen manyetik kuzey ile gerçek kuzey yönleri arasındaki farkın, manyetik kutuplardan birine yaklaşıldıkça arttığını unutmayınız. Ayrıca, bazı haritalar manyetik kuzey yerine gerçek kuzey yönünü belirttiğini hatırlatınız, saatinizi bu tür haritalarla birlikte kullanırken bazı uyarlamalar yapmanız gerekecektir.

## **Konum**

- Güçlü bir manyetik alan kaynağının yakınlarında iken yön ölçümü yaptığınızda, ölçümde büyük hatalar meydana gelebilir. Bu yüzden, şu tip cisimlerin yakınında iken yön ölçümü yapmaktan kaçınınız: mıknatıslar (manyetik kolye, vs.), metal yoğunluklu cisimler (metal kapılar, metal dolaplar, vs.), yüksek gerilim telleri, anten telleri, elektrikli ev cihazları (TV, bilgisayar, çamaşır makinesi, buzdolabı, vs.).
- Trende, teknede, uçakta vs. yolculuk halindeyken hatasız yön ölçümü yapmanız mümkün değildir.
- Bina içlerinde, özellikle demir-beton yapıların içerisindeyken de hatasız yön ölçümü yapmanız mümkün değildir. Çünkü, böyle yapıların metal iskeleti, elektrikli cihazlardan manyetizma çeker.

## **Saklama**

- Saatiniz mıknatıslanırsa, içindeki yön alıcısının hassasiyeti bozulabilir. Bu nedenle, saatinizi mıknatıslardan ve şu tip cisimlerden uzak bir yerde saklayınız: mıknatıslar (manyetik kolye, vs.) ve elektrikli ev cihazları (TV, bilgisayar, çamaşır makinesi, buzdolabı, vs.).
- Saatinizin mıknatıslandığını farketmişinizde, aşağıdaki "Yön Alıcısını Ayarlama" bölümündeki ayarlama işlemlerinden birini uygulayınız.

## Yön Alıcısını Ayarlama

Saatinizin yaptığı yön ölçümlerinin yanlış olduğundan şüphelendiğinizde, yön alıcısını ayarlamalısınız. Şu iki ayarlama işleminden birini uygulayabilirsiniz: *çift yönlü ayarlama* veya *kuzey ayarlama*.

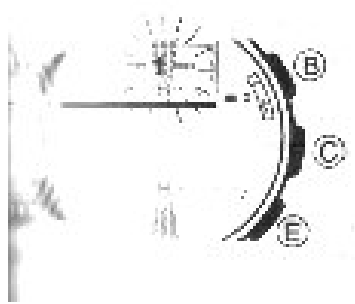
Manyetik kuvvete maruz bir yerde yön ölçümü yapmak istiyorsanız çift yönlü ayarlama işlemini uygulayınız. Bu ayarlama türü, saatiniz herhangi bir nedenle mıknatıslanmış durumda da kullanılmalıdır.

Kuzey ayarlama işleminde, saatinize hangi yönün (bir diğer pusula yardımıyla ya da başka bir şekilde belirlediğiniz) kuzey olduğunu öğretirsiniz. Bu ayarlama işlemini, örneğin, saatinizin manyetik kuzey yerine gerçek kuzey yönünü göstermesi için kullanabilirsiniz.

### Önemli !

- Eğer hem çift yönlü ayarlama, hem de kuzey ayarlama işlemini yapmak istiyorsanız, önce çift yönlü ayarlama işlemini, ardından kuzey ayarlama işlemini uygulamaya dikkat ediniz. Bu sıralama önemlidir, çünkü çift yönlü ayarlama işlemi, öncesinde yapılmış kuzey ayarlama sonucunu iptal edecektir.
- Çift yönlü ayarlama işlemini ne kadar doğru olarak yaparsanız, yön alıcısı ölçümlerinin hassasiyeti o kadar iyi olacaktır. Yön alıcısını kullandığınız bölgeyi değiştirdiğinizde, ya da yön alıcısının hatalı ölçüm yaptığından şüphelendiğinizde çift yönlü ayarlama işlemini uygulamalısınız.

### Çift yönlü ayarlama yapma



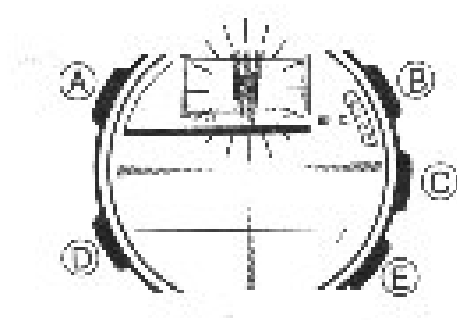
1. Dijital Pusula Modu'na giriniz.
2. Ekranın üst alanında **-1-** mesajı görüntülenene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  - Bu anda, manyetik kuzey ibresi saat 12 yönünde yanıp sönmeye başlayarak saatin ilk yönü ayarlamaya hazır olduğunu belirtir.
3. Saati düz bir yüzeye istediğiniz herhangi bir yöne bakacak şekilde koyunuz, ve **B** tuşuna basarak ilk yönü ayarlayınız.
  - Ayarlama işlemi tamamlandığında, ekranın üst alanında **OK** mesajı belirir. Ardından, bunun yerine **-2-** mesajı ekranda belirir ve manyetik kuzey ibresi saat 6 yönünde yanıp sönmeye başlayarak saatin ikinci yönü ayarlamaya hazır olduğunu belirtir.

4. Saatinizi 180 derece döndürünüz.
  5. **B** tuşuna tekrar basarak ikinci yönü ayarlayınız.
- Ayarlama işlemi tamamlandığında, ekranın üst alanında **OK** mesajı belirir. Kısa bir süre sonra, saatiniz otomatik olarak Dijital Pusula Modu'na döner.

### **Çift yönlü ayarlama hakkında**

- Çift yönlü ayarlama yapmak için herhangi iki zıt yönü kullanabilirsiniz. Ancak, bu iki yönün birbirine tam 180 derecede olduğundan emin olunuz. Ayarlama işlemi yanlış uygularsanız, bunun yanlış yön ölçümüyle sonuçlanacağını unutmayınız.
- Her iki yönün de ayarlanması sürerken geçen bir ila iki saniye süresince (**B** tuşuna bastığımız andan ekranın üst alanında **OK** mesajı belirene kadar) saatinizi hareket ettirmeyiniz. Eğer hareket ettirirseniz, ekranın üst alanında **ERR** uyarı mesajı belirir, ve çift yönlü ayarlama işlemi yeni baştan yapmanız gerekir.
- Çift yönlü ayarlama işlemi sırasında ekranda **ERR** uyarı mesajının çıkması yerel yöresel parazit durumundan da kaynaklanabilir. Eğer böyle olduğunu tahmin ederseniz, yer değiştirip işlemi yeniden uygulayınız.
- Çift yönlü ayarlama işlemi, yön ölçümü yapmayı planladığınız bölgeyle aynı yerde uygulamalısınız. Örneğin, açık bir alanda yön ölçümü yapmayı planlıyorsanız, yine açık bir alanda ayarlama yapınız.

### **Kuzey ayarlama yapma**

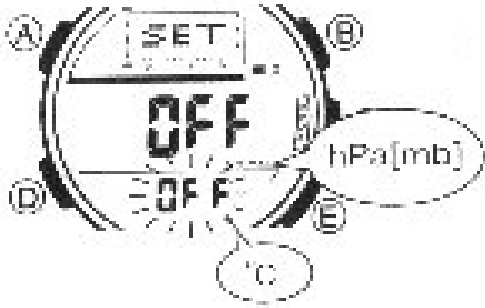


1. Dijital Pusula Modu'nda iken, ekranın üst alanında **-1-** mesajı görüntülenene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  2. **D** tuşuna basarak kuzey ayarlama işlemi başlatınız.
- Bu anda, ekranın üst alanında ibre (**N** yönü) belirir.
3. Saati düz bir yüzeye koyunuz, ve saat 12 yönü (başka bir pusulayla ölçtüğünüz) kuzey yönüne denk gelecek şekilde saatinizi döndürünüz.
4. **B** tuşuna basarak ayarlama işlemi yapınız.
- Ayarlama işlemi tamamlandığında, ekranın üst alanında **OK** mesajı belirir. Kısa bir süre sonra, saatiniz otomatik olarak Dijital Pusula Modu'na döner.

## Hava Basıncı ve Sıcaklık Birimlerini Değiştirme

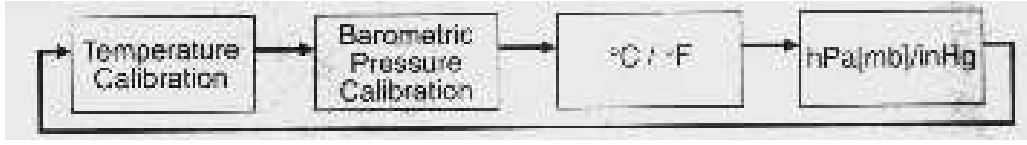
Hava basıncı birimini değiştirdiğinizde hava basıncı grafiği otomatik olarak yeniden başlatılır.

### Hava basıncı ve sıcaklık birimlerini değiştirme



1. Barometre / Termometre Modu'na girmek için **C** tuşuna basınız.
2. Ekranda yanıp sönen **OFF** mesajı grntlenenene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  - Eğer sıcaklık alıcısını daha önce ayarladıysanız **OFF** (fabrika ayarı) yerine bir sıcaklık değerı görüntülenecektir.

3. Yanıp sönen imleci aşağıdaki sırada ilerletmek için **D** tuşuna basınız.



Temperature Calibration – Sıcaklık Ayarı

Barometric Pressure Calibration – Hava Basıncı Ayarı

4. **D** tuşuna basarak yanıp sönen imleci, değiştirmek istediğiniz birim ayarına (**°C/°F** veya **hPa[mb] /inHg**) ilerletiniz.
5. **E** ya da **B** tuşuna basarak istediğiniz birimi seçiniz.
6. Barometre /Termometre Modu ekranına dönmek için **A** tuşuna basınız.

### Sıcaklık Alıcısını Ayarlama

Saatinizin sıcaklık alıcısı üretildiği fabrikada ayarlanır ve normalde daha fazla ayara gerek yoktur. Ancak, eğer saatinizin yaptığı sıcaklık ölümlerinde büyük hatalar olursa, bu hataları giderecek şekilde sıcaklık alıcısını ayarlayabilirsiniz.

### nemli !

Sıcaklık alıcısını hatalı ayarlamanız durumunda sıcaklık ölümleri yanlış olacaktır. Ayar yapmadan önce aşağıdaki maddeleri dikkatle okuyunuz.

- Saatinizin sıcaklık ölçüm değerlerini bir başka güvenilir ve hassas termometrenin ölçüm değerleriyle karşılaştırınız.
- Eğer ayarlama yapmanız gerekiyorsa, saatinizi kolunuzdan çıkarıp 20 ila 30 dakika bekleyerek saatinizin sıcaklığının sabitlenmesi için zaman veriniz.

### ***Sıcaklığı ayarlama***



1. Barometre / Termometre Modu'na girmek için **C** tuşuna basınız.
2. Ekranda yanıp sönen **OFF** mesajı görüntülenene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  - Eğer sıcaklık alıcısını daha önce ayarladıysanız **OFF** (fabrika ayarı) yerine bir sıcaklık değeri görüntülenecektir.
3. Görüntülenen sıcaklık değerini 0.1°C (veya 0.2°F) arttırmak için **E** tuşuna, azaltmak içinse **B** tuşuna basınız.
  - **E** ve **B** tuşlarına aynı anda basarsanız fabrika ayarına (**OFF**) geri dönülür.
  - Ekranda beliren **TEMP ADJ** göstergesi sıcaklık ayarının yapıldığını belirtir.
4. Barometre /Termometre Modu ekranına dönmek için **A** tuşuna basınız.

### **Hava Basıncı Alıcısını Ayarlama**

Saatinizin basınç alıcısı üretildiği fabrikada ayarlanır ve normalde daha fazla ayara gerek yoktur. Ancak, eğer saatinizin yaptığı hava basıncı ölçümlerinde büyük hatalar olursa, bu hataları giderecek şekilde basınç alıcısını ayarlayabilirsiniz.

### **Önemli !**

Hava basıncı alıcısını hatalı ayarlamanız durumunda hava basıncı ölçümleri yanlış olacaktır. Ayar yapmadan önce, saatinizin hava basıncı ölçüm değerlerini bir başka güvenilir ve hassas barometrenin ölçüm değerleriyle karşılaştırınız.

### ***Hava basıncını ayarlama***



1. Barometre / Termometre Modu'na girmek için **C** tuşuna basınız.

2. Ekranda yanıp sönen **OFF** mesajı görüntülenene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
  - Eğer sıcaklık alıcısını daha önce ayarladıysanız **OFF** (fabrika ayarı) yerine bir sıcaklık değeri görüntülenecektir.
3. **D** tuşuna basarak yanıp sönen imleci hava basıncı ayarına iletiniz.
  - Bu anda, **OFF** mesajı ya da hava basıncı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
4. Görüntülenen hava basıncı değerini 1hPa/mb (veya 0.05inHg) arttırmak için **E** tuşuna, azaltmak içinse **B** tuşuna basınız.
  - **E** ve **B** tuşlarına aynı anda basarsanız fabrika ayarına (**OFF**) geri dönülür.
5. Barometre /Termometre Modu ekranına dönmek için **A** tuşuna basınız.

### ***Rakım birimini değiştirme***



1. Altimetre Modu'na girmek için **E** tuşuna basınız.
2. Ekran silinene kadar **A** tuşuna basılı tutunuz. Dört ila beş saniye sonra, **OFF** ya da (eğer ayarlıysa) varolan referans rakım değeri ekranda yanıp sönmeye başlar, bu durumda ayarlama ekranı belirir.
3. **D** tuşuna üç kez basarak yanıp sönen imleci rakım birimi ayarına iletiniz.
4. **E** ya da **B** tuşuna basarak istediğiniz birimi (**m** veya **ft**) seçiniz.
5. Altimetre Modu ekranına dönmek için **A** tuşuna basınız.
  - Rakım birimini değiştirdiğinizde rakım alarmı otomatik olarak kapanır.
  - Rakım birimini değiştirdiğinizde rakım grafiği otomatik olarak yeniden başlar.
  - Yukarıdaki işlemi uyguladığınızda, hafızada kayıtlı rakım değerleri de otomatik olarak seçtiğiniz birime çevirilir.

## **Teknik Özellikler**

**Normal sıcaklıkta doğruluk:** Ayda  $\pm 15$  saniye

**Saat Modu:** Saat, dakika, saniye, p.m. (**P**), yıl, ay, gün, haftanın günü

Saat sistemi: 12-saat ve 24-saatlik zaman formatları arasında değiştirilebilir

Takvim sistemi : 2000 yılından 2039 yılına kadar önceden programlanmış otomatik takvim

**Dijital Pusula:** Dijital Pusula (16 yön)

Diğer: 30 saniye devamlı ölçüm; yön değeri (azalarak) 0° ila 359° ;  
ayarlar (çift yönlü, kuzey ayarlar)

**Barometre:**

Ölçüm ve görüntüleme sınırı: 260 ila 1,100 hPa/mb (ya da 7.65 ila 32.45 inHg)

Görüntüleme birimi: 1hPa/mb (ya da 0.05 inHg)  $1hPa = 1mb$

Ölçüm sıklığı: Barometre / Termometre Modu'na girdikten sonra, öğlen ve geceyarısı  
dahil olmak üzere her çift rakamlı saatin başında.

Diğer: Ayarlar; elle ölçüm (tuş işlemi); hava basıncı grafiği.

**Termometre:**

Ölçüm ve görüntüleme sınırı: -10.0 ila 60.0°C (ya da 14.0 ila 140.0°F)

Görüntüleme birimi : 0.1°C (ya da 0.2°F)

Ölçüm sıklığı : Barometre / Termometre Modu'na girdikten sonra, ilk 3 dakika için  
her 5 saniyede bir, sonrasında her 5 dakikada bir ölçüm

Diğer : Ayarlar; elle ölçüm (tuş işlemi)

**Altimetre:**

Ölçüm ve görüntüleme sınırı : (referans rakımı olmadan) -700 ila 10,000 m.

(ya da -2,300 ila 32,800 ft.)

Görüntüleme sınırı : -10,000 ila 10,000 m. (ya da -2,300 ila 32,800 ft.)

*Önceden ayarlanmış bir referans rakımı olduğunda veya belli atmosfer koşulları  
nedeniyle, ölçüm değeri negatif bir sayı olabilir.*

Görüntüleme birimi : 5 m. (ya da 20 ft.)

Ölçüm Sıklığı : Altimetre Modu'na girdikten sonra, ilk 3 dakika için her 5 saniyede  
bir, sonrasında her 2 dakikada bir ölçüm

Diğer : Otomatik / Elle hafıza ölçümleri (maksimum 50 veri grubu, her veri grubunda  
rakım, ay, gün, saat, dakika); referans rakımı ayarı; rakım grafiği; rakım alarmı.

**Yön alıcısı kesinliği:**

Yön:  $\pm 10^\circ$  (örneğin, "N" yönü "NNW" ile "NNE" aralığında belirtilebilir)

*Ölçüm değerleri 10°C ila 40°C (50°F ila 104°F) sıcaklık aralığında garantilidir.*

Manyetik Kuzey İbresi :  $\pm 2$  dijital dilim aralığında

**Basıncı alıcısı kesinliği:**

Conditions (Altitude) – Koşullar (Rakım)

Altimeter - Altimetre



Barometer - Barometre

Fixed Temperature - Sabit Sıcaklık

$\pm(\text{altitude differential} \times 5\% + 30 \text{ m.}) \text{ max} - \text{maksimum} \pm(\text{rakım aralığı} \times 5\% + 30 \text{ m.})$

$\pm(\text{pressure differential} \times 5\% + 3 \text{ hPa/mb}) \text{ max} - \text{maksimum} \pm(\text{basınç aralığı} \times 5\% + 3 \text{ hPa/mb})$

Effect of Variable Temperature - Sıcaklık Değişiminin Etkisi

$\pm 100 \text{ m. every } 10^\circ\text{C} - \text{her } 10^\circ\text{C}'\text{de } \pm 100 \text{ m.}$

$\pm 10 \text{ hPa/mb every } 10^\circ\text{C} - \text{her } 10^\circ\text{C}'\text{de } \pm 10 \text{ hPa/mb}$

- -10 ila 40°C (14°F ila 104°F) sıcaklık aralığında ölçüm değerleri garantilidir.
- Saatin ya da alıcının sert bir çarpmaya maruz kalması veya aşırı sıcaklıklar, değerlerin kesinliğini azaltır.

**Sıcaklık alıcısı kesinliği :**

-10 ila 60°C (14°F ila 104°F) aralığında  $\pm 2^\circ\text{C} (\pm 3.6^\circ\text{F})$

**Alarm Modu : 5** günlük alarm, saat başı sinyali.

**Kronometre Modu :**

Ölçüm birimi : 1/100 saniye

Ölçüm kapasitesi : 23 saat, 59 saat, 59.99 saniye

Ölçüm tipleri : Geçen süre, ara süre, iki bitiş süresi

**Diğer:** Ekran ışığı (elektro-aydınlatıcı panel); Otomatik ekran ışığı, Otomatik ekran fonksiyonu; Uyarı göstergeleri; Düşük-sıcaklık dayanıklılığı (-10°C / 14°F)

**Pil:** Dört adet gümüş oksit pil (Tip: SR927W)

**Pil ömrü:** Aşağıdaki koşullarda yaklaşık olarak 18 ay

- Günde 1.5 saniye ekran ışığı işlemi
- Günde 20 saniye alarm işlemi
- Haftada 5 dijital pusula ölçümü
- Basınç alıcısını kullanarak yılda 12 tırmanış (tırmanış başına 10 saat, her tırmanışta otomatik hafıza ölçümü ve bir rakım alarmı işlemi)

Yukarıda tanımlanan pil ömrü ayrıca aşağıda açıklandığı üzere ekran ışığı kullanımından etkilenir.

- Yaklaşık 16 ay boyunca günde 5 otomatik ekran ışığı işlemi (7.5'er saniyelik)
- Yaklaşık 13 ay boyunca günde 10 otomatik ekran ışığı işlemi (15'er saniyelik)

## Saatin Bakımı

**Pil:** Saati aldığımız zaman içinde bulunan piller fabrikada testler için konulmuş olup beklenen süreden önce bitebilir, ve pil voltajının düşmesi (ekran ışığının yanmaması veya görüntünün silikleşmesi) halinde yetkili bir CASIO satıcısı veya servisi tarafından değiştirilmelidir.

**Su Geçirmezlik :** Kol saatleri,su geçirmezlik bakımından I'den V'e kadar kademeli sınıflandırılmıştır. Doğru bir kullanım için aşağıdaki tablodan kendi saatinizin sınıfını belirleyiniz.

Sınıf	Saatin Üzerinde Belirtilen	Yağmura Dayanıklı	Yüzmeye Dayanıklı	Dalmaya Dayanıklı	Derin Dalmaya Dayanıklı
I	-	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
II	WATER RESISTANT	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
III	50M WATER RESISTANT	Evet	Evet	Hayır	Hayır
IV	100M WATER RESISTANT	Evet	Evet	Evet	Hayır
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Evet	Evet	Evet	Evet

\*Notlar:

I Su geçirmez özelliği yoktur. Her türlü nemden koruyunuz.

III Saat su altında iken tuş işlemi yapmayınız.

IV Eğer tuzlu suda kullanıldıysa, temiz suyla yıkayınız ve kurulayınız.

V (Helyum-oksijen gazı gerektiren dalışlar hariç) Derine dalmaya elverişlidir.

- Bazı su geçirmez modeller deri kayışlıdır; ıslanması durumunda kayışı iyice kurulayınız.

Saatın uzun süre ıslak deri kayışla kullanılması kayışın ömrünü azaltabilir, ve renginin atmasına yol açabilir. Ayrıca kayışın temas ettiği yerde tene zarar verebilir.

## Saatin Bakımı

- Saatın kapağını açmaya veya arka kabını çıkarmaya çalışmayınız.

- Saati su ve tozdan koruyan lastik koruyucuyu her 2-3 yılda bir değiştiriniz.
- Eğer saatin içine nem girerse hemen bir CASIO servisine kontrol ettiriniz.
- Aşırı sıcak ve aşırı soğuktan saatinizi koruyunuz.
- Saatiniz normal kullanıma dayanacak řekilde tasarlanmış olsa dahi sert kullanmamaya ve dūřürmemeye özen gösteriniz.
- Saat kayışını çok sıkı bağlamayınız. Saat ile bileğiniz arasına parmağınızı sokabilmelisiniz.
- Saatinizi ve kayışını, kuru bezle ya da su ve zararsız bir temizleyici karışımıyla nemlendirilmiş bezle temizleyiniz. Asla aseton, tiner ve sprej temizleyici gibi buharlaşan maddeler kullanmayınız.
- Saatinizin plastik kısımlarının bozulmasına yol açabilecek sa spreji, kolonya, güneş kremi gibi maddelerle saatin temasından kaçınınız. Saatiniz bunlar ve benzeri maddelerle temas ederse hemen kuru, yumuşak bir bezle siliniz.
- Kullanmadığınız zaman saatinizi kuru bir yerde muhafaza ediniz.
- Saatinizi benzin, temizleyici çözücüler, gazlı sprejler, yapışkan maddeler ve boya gibi maddelerden sakınınız. Bu maddeler kimyasal reaksiyona girmesi halinde saatinizin çerçeve ve kaplaması zarar görür.
- Renkli kaplamalar yüksek basınç, uzun süreli sürtme, kazıma vs. sonucu yıpranabilir ve renklerini kaybedebilir.
- Bazı modellerde, kayış üzerinde serigraf baskı bulunur. Böyle kayışları temizlerken, basılmış şekli sert ovmamaya dikkat ediniz.
- Saatinizi çok soğukta kullanırken tuşlar donabilir ve bastığınızda çalışmayabilir. Saat daha sıcak bir ortama getirildiğinde, tuşlar normal işleyişine dönecektir.
- Çok soğukta alarm almaya başladığında, görüntü silikleşebilir ya da tümüyle yokolabilir. Saat daha sıcak bir ortama getirildiğinde, görüntü normale dönecektir.
- Bu kullanma kılavuzunu ve saatinizle birlikte gelen diğer dökümanı, daha sonra başvurmak üzere muhafaza ediniz.

#### Plastik kayışlı saatlerde...

- Kayışın üzerinde beyazımsı, toz halinde bir madde görebilirsiniz. Bu madde teninize ya da giysinize zarar vermez, ve bezle silerek kolayca çıkarılabilir.
- Plastik kayış su veya ter içinde, ya da yüksek oranda nemli ortamlarda bekleterek ıslak bırakmak kayışın bozulmasına, kesilmesine veya çatlamasına neden olur. Plastik kayışın uzun

ömürlü olması için, en kısa zamanda yumuşak bir bezle silinip sudan veya kirlerden arındırılması gerekir.

Fosforlu saatler ve fosforlu kayışlarda...

- Güneş ışığına uzun süreli maruz kalması, fosforlu rengin açmasına neden olabilir.
- Su ile uzun süreli temas, fosforlu rengin açmasına neden olabilir. Saat üzerindeki tüm nemi en kısa zamanda silmelisiniz.
- Islak halde iken saatinizi herhangi bir yüzeye uzun süre temas ettirmeniz, rengin atmasına yol açabilir. Fosforlu yüzeyleri ıslak halde ve diğer yüzeylerle temas halinde bırakmamaya dikkat ediniz.
- Fosforlu baskılı yüzeyleri başka yüzeylere kuvvetle sürtmeyiniz, baskı renginin diğer yüzeye geçmesine neden olur.

### **Alıcı hakkında...**

Saatinizin içindeki alıcı oldukça hassas bir alettir, dolayısıyla asla saatinizi kendiniz açmaya ya da tamir etmeye kalkışmayınız. Ayrıca, alıcının çevresindeki bölgeyi kum, kir, toz ve diğer yabancı maddelerden uzak tutmaya dikkat ediniz. Saatinizi temizlemek için, temiz suyla durulayınız. Alıcının açıklıklarına asla iğne veya benzeri ince cisimlerle bastırmayınız.