MO1308-EB © 2013 CASIO COMPUTER CO., LTD.

ERSA Kullanım Kılavuzu 3415 CASIO

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

ENGLISH

Uygulamalar

Bu saatte bulunan algılayıcılar yön belirlemesinde ve ısı ölçümünde kullanılır.
Saatin yaptığı ölçümler saatin ibreleri ve ekranı ile gösterilir. Tüm bu özellikleriyle saatiniz; yürüyüş, dağa tırmanış gibi açık hava sporları için çok kullanışlıdır.

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.
- Dağa tırmanış gibi yolunuzu kaybedebileceğiniz veya hayati tehlike oluşturabilecek aktivitelerde her zaman ikinci bir pusula bulundurarak yön okumalarınızı teyid ediniz.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. bu saatin sizin ya da 3. kişiler tarafından kullanımından doğabilecek hiçbir kayıp ya da şikayetten sorumlu değildir.

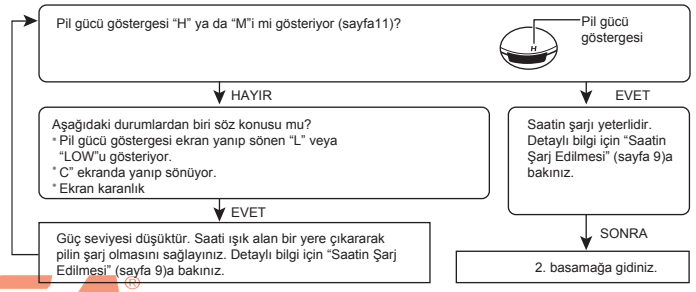
Önemli!
- Saatinizin Yükseklik modu ölçümlerini barometrik basınç sensörünün algıladığı basınç miktarını referans alarak ölçer. Daha fazla bilgi için sayda 51 ve 65 e bakınız.
- Uçağa binmeden ya da herhangi bir yükseklik ölçümü yapmadan hemen önce; referans yükseklik ayarı yapınız. Yapmazsanız; saatin verdiği değerler doğru olmayacaktır. Daha fazla bilgi için “Referans Yükseklik Değerini Belirlemek İçin” (s. 58) bölümüne bakınız
- Saatin yaptığı yön ölçümlerinin güvenilirliğini arttırmak için, saati kullanmadan önce çift yönlü ayarlama yapınız. Çift Yönlü Ayarlama yapmazsanız saatiniz yanlış yönü gösterebilir. Daha fazla bilgi için “Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin” (s. 30) bölümüne bakınız

Bu Kılavuz Hakkında

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

Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

1. Saatinizin pil gücü seviyesini kontrol ediniz.



www.ersa.com.tr

1. Bulunduğunuz Şehir ve Yaz Saati Uygulaması (DST) ayarlarını kontrol ediniz.

Bulunduğunuz Şehir ve Yaz Saati Uygulaması ayarlarınızı yapmak için “Bulunduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırmak İçin” (s.20) adlı bölüme bakınız.

Önemli!
- Dünya Saatleri ve Gelgit/Ay Bilgileri Modundaki bilgilerin doğruluğu Zaman İşleyişi Modundaki Bulunduğunuz Şehir kaydınıza bağlıdır. Ayarların doğru olduğundan emin olunuz.

3.Halihazırdaki Saat Ayarını Yapınız.

“Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması” (s.22) bölümüne bakınız.
Artık saatiniz kullanıma hazırdır.

İçerik

2 Bu Kılavuz Hakkında
3 Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler
9 Saatin Şarj Edilmesi
14 Uyku Durumunu Sonlandırmak İçin
15 Mod Referans Rehberi
19 Zaman İşleyişi
20 Bulunduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırmak için
20 Bulunduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapılandırmak İçin
22 Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması
22 Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapılandırmak İçin
25 Yön Okumalarının Yapılması
26 Yön Okuması Yapmak İçin
30 Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin
31 Manyetik Açı Düzeltimi Yapmak İçin
32 Bir Yön Açısı Okumasını Yön Hafızasına Kaydetmek İçin
34 Bir Harita Kullanarak Bulunduğunuz Yeri Bulmak İçin
35 Bir Hedef Yön Belirlemek
36 Haritadaki Hedefin Yön Açısını Belirlemek ve Hedefe Doğru Yol Almak

40 Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması
40 Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlamak İçin
42 Barometrik Basınç ve Isı Ölçümlerinin Yapılması
42 Barometrik Basınç ve Isı Ölçümü Yapmak İçin
47 Barometrik Basınç Değişikliği Sinyalini Açıp Kpatmak İçin
49 Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin
51 Altimetre Modunu Kullanmak için
52 Yükseklik (Altimetre) Ölçümü Görüntüleme Ekranını Seçmek için
53 Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodunu Seçmek İçin
55 Yükseklik Ölçümü Yapmak için
56 Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin
57 Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin
58 Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin
59 Manuel Ölçümün Kaydedilmesi
62 Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Başlatmak İçin
62 Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Bitirmek İçin
68 Yükseklik ve Isı Ölçümlerinde Eş zamanlı Önlem Almak için
69 Yükseklik Kayıtlarını Görüntülemek için
69 Ölçümleri Görüntülemek İçin
73 Manuel Kaydedilmiş Dataları Silmek için
73 Belirli Bir Hafıza Alanını Silmek için

75 Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi
75 Gün Doğumu Ve Gün Batımı Saatlerini Ayarlamak İçin
76 Belirli Bir Tarihin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini İncelemek İçin
77 Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin
79 Kronometrenin Kullanımı
79 Kronometre Moduna Girmek İçin
79 Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin
79 Ayrık Zamanı Durdurmak İçin
80 İki Bitişli Zaman Ölç ümü Yapmak İçin
81 Geri Sayım Sayacının Kullanımı
81 Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin
81 Geri Sayım Başlangıç Zamanını Belirlemek İçin
82 Geri Sayım Ölçümü Yapmak İçin
82 Alarmı Susturmak İçin
83 Alarmın Kullanımı
83 Alarm Moduna Girmek İçin
84 Alarm Zamanını Ayarlamak İçin
85 Alarmı ve Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin
86 Alarmı Susturmak İçin

www.ersa.com.tr

87 Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Kontrol Edilmesi
87 Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin
87 Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin
88 Bir Şehir İçin Standart Saatin ya da Yaz Saati Uygulaması (DST) Ayarının Yapılması
89 Aydınlatma
89 Aydınlatmayı Manuel Açmak İçin
89 Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin
91 Otomatik Işık Anahtarını Açıp Kapatmak İçin
93 Diğer Ayarlar
93 Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin
94 Güç Depolamayı Açıp Kapatmak İçin
95 Sorun Giderme
99 Özelllikler

Saatin Şarj Edilmesi

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

Şarj Rehberi

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

Saat kolunuzdayken ekranının giyisi kolunuzun üzerinde olmasına dikkat ediniz.
- Saat ekranının bir kısmı bile örtülse saat uyku durumuna (s.13) geçebilir.

Uyarı!
Şarj edilebilir pilin şarj olması için saatin parlak ışık altında bırakılması saatin çok ısınmasına neden olabilir. Elinizin yanmamasına dikkat ediniz.
Saatin çok fazla ısınması şu şartlarda söz konusudur:
- Direkt güneş ışığı altına park edilmiş arabanın ön camının altı
- Elektrik lambasının çok yakını
- Direkt güneş ışığı altı

Önemli!
- Saati çok ısınacağı bir ortamda bıraktığınız zaman likit kristal ekranı kararabilir. Saatin ısısı normale döndüğünde LCD ekranın da görüntüsü normale döner.
- Uzun bir süre saatinizi kullanmayacağınız durumlarda saatin Güç Depolama Fonksiyonunu (s.13) açıp saatinizi normal ışık alan bir yerde muhafaza ediniz. Bu, şarjının bitmesini engeller.
- Saatinizi uzun süre ışıksız bir yerde bırakmanız veya saati giyisi kolunuzun altında kalacak şekilde takmanız şarjın düşmesine neden olabilir. Mümkün olduğunca kısa zamanda saatinizi ışık alan bir ortama çıkartınız.

Şarj Seviyeleri

Ekranda görünen pil gücü göstergesi sayesinde saatinizin şarjının ne durumda olduğunu görebilirsiniz.

Pil gücü göstergesi

Seviye	Pil Gücü Göstergesi	Fonksiyon Durumu
1 (H)	H	Tüm fonksiyonlar çalışır.
2 (M)	M	Tüm fonksiyonlar çalışır.
3 (L)	LOW	Aydınlatma, sesler ve algılayıcı çalışmaz.
4 (CHG)	CHG	Hali hazırdaki saat ve CHG (şarj) göstergesi hariç hiçbir fonksiyon ve ekran göstergesi çalışmaz.
5	– – –	Hiçbir fonksiyon çalışmaz.

- Seviye 3'teki (L) yanıp sönen LOW göstergesi pilin oldukça zayıf olduğunu ve şarj olması mümkün olan en kısa zamanda bir ışık kaynağına ihtiyaç duyulduğunu ifade eder.
- 5.seviyede bütün işlevler işlevselliklerini kaybetmiş ve ayarlar eski fabrika ayarlarına geri dönmüştür. Bir kez 5. seviyeye düşen pil gücü 2. seviyeye çıktığında (M) halihazırdaki saat, tarih ve diğer ayarları tekrar yapmanız gerekir.

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

- Pil gücü 5. seviyeden 2. seiyeye (M) çıktığında, en kısa sürede ekran görürünür hale gelir.
- Saati direkt gün ışığı yada başka bir güçlü ışık kaynağı altında uzun süre bıraktığınızda, pil gücü göstergesi, gerçek gücünden fazla bir seviyede görünebilir. Gerçek pil gücü ise birkaç dakika sonra görünecek olandır.
- Pil gücü 5. seviyeye ya düştüğünde ve pil değişimi yaptığınızda tüm kayıtlı hafıza silinir ve halihazırdaki saat ve diğer ayarlar fabrika ayarlarına döner.

Güç Telafi Modu

- Kısa bir zaman dilimi içinde algılayıcı işlemlerini, ayınlatma ya da sinyal seslerini üst üste kullanırsanız tüm pil gücü göstergeleri (H, M ve L) ekranda yanıp sönmeye başlar. Bu, saatin pil gücünü telafi moduna girdiğini gösterir. Şarj kendini telafi edene dek aydınlatma, geri sayım sayacı alarmı, saat başı sinyali ve algılayıcı işlemleri kullanılamaz.
- Şarjın kendini telafi etmesi yaklaşık 15 dakika sürer. Şarj kendini telafi ettiğinde şarj göstergelerinin (H,M ve L) yanıp sönmeleri durur. Böylece yukarıda listelenen fonksiyonlar da tekrar çalışmaya başlar.
- Eğer tüm pil gücü göstergeleri (H, M ve L) ekranda yanıp sönüyor aynı zamanda CHG (şarj) göstergesi de yanıp sönüyorsa pil gücü seviyei çok fazla düşmüş demektir. Bir an önce saati aydınlığa çıkartınız.
- Pil gücü göstergesi 1. Seviyede (H) ya da 2. Seviyede (M) ise Dijital Pusula, Termometre/Barometre, Altimetre Modu algılayıcıları, yeterli güç yoksa çalışmaz. Eğer tüm pil gücü göstergeleri (H, M, L) ekrandaysa yeterli güç yok demektir.
- Pil gücü göstergeleri (H, M ve L) sık sık ekrana geliyorsa şarj oldukça düşmüş demektir. En kısa zamanda saatinizi aydınlığa çıkartarak şarj ediniz.

Şarj Etme Süreleri

Aydınlık Seviyesi (Parlaklık)	Günlük Kullanım *1	Seviye Değişimi *2				
		Seviye 5	Seviye 4	Seviye 3	Seviye 2	Seviye 1
		→			→	→
Açık hava güneş ışığı (50,000 lux)	5 dakika	2 saat			18 saat	5 saat
Pencere arkası güneş ışığı (10,000 lux)	24 dakika	7 saat			88 saat	24 saat
Bulutlu bir günde pencere arkası güneş ışığı (5,000 lux)	48 dakika	14 saat			179 saat	48 saat
Ev içi florasan ışığı (500 lux)	8 saat	221 saat			- - -	- - -

*1 Her gün ışığa çıkarma süresi olarak verilen zaman dilimleri normal günlük kullanım için gerekli olan şarjın telafisini sağlar.
*2 Verilen yaklaşık telafi süresi şarjın bir seviyeden diğer seviyeye atlaması için gerekli süredir.
- Yukarıdaki ışık alım süreleri sadece tahmini sürelerdir. Gerçek alım süresi ışık kaynağına bağlıdır.
- Kullanım süresi ve günlük kullanım şartları ile ilgili detaylı bilgi için Özellikler bölümündeki "Güç Depolama" (s. 102) konusuna bakınız.

Güç Depolama

Güç Depolama modu açık olduğunda, saatinizi belirli bir süre karanlık bir yerde bırakırsanız saatiniz otomatik olarak Güç Depolama moduna (uyku modu)geçer. Aşağıdaki tabloda saatin fonksiyonlarının Güç Depolama fonksiyonundan nasıl etkilendikleri gösterilmektedir.
- Güç depolamayı açıp kapatmakla ilgili daha fazla bilgi almak için "Güç Depolamayı Açıp Kapatmak İçin"'e bakınız (sayfa 94).
- 2 farklı uyku durumu vardır: "ekran uykusu" ve "fonksiyon uykusu".

Karanlıkta Geçen Süre	Ekran	Kullanım
60 ila 70 dakika (ekran uykusu)	Boş, PS yanıp sönüyor.	Ekran kapalıdır, ancak tüm fonksiyonlar çalışmaktadır.
6 ya da 7 gün (fonksiyon uykusu)	Boş, PS yanıp sönüyor.	Hiçbir fonksiyon çalışmaz, ancak zaman işleyişi içsel olarak takip edilir.

- Saatiniz 6:00 AM ile 9:59 PM zamanları arasında uyku durumuna geçmez.Fakat saat uyku halindeyken 6:00 AM'e gelirse uyku durumu devam eder.
- Saatiniz uyku durumundayken Kronometre ya da Geri Sayım Sayacı Moduna geçemezsiniz

Uyku Durumunu Sonlandırmak İçin

Saatinizi aydınlık bir yere çıkartınız, herhangi bir tuşa basınız veya saat ekranını yüzünüze doğru doğrultunuz (s.90).

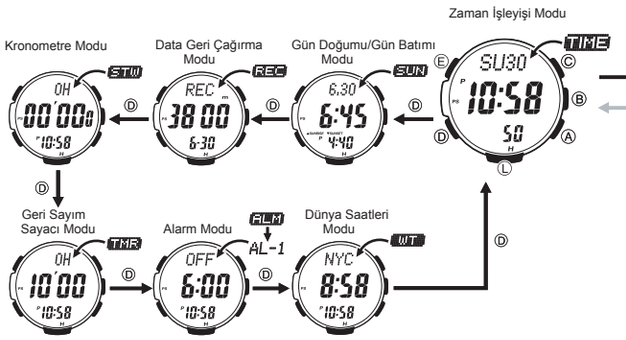
Mod Referans Rehberi

Saatinizde 10 "mod" bulunur. Yapmak istediğiniz işleme uygun olan modu seçmeniz gerekir.

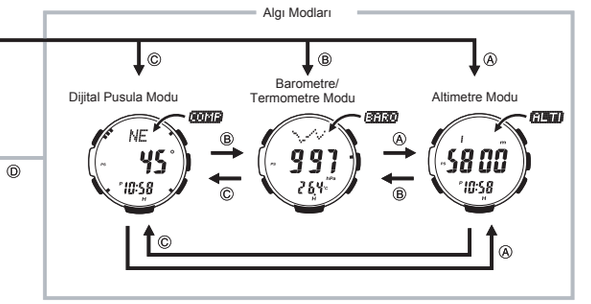
Bunu yapmak için:	Bu Moda giriniz:	Bakınız:
• Bulunduğunuz şehire ait halihazırdaki tarihi görmek için • Bulunduğunuz Şehir ve yaz saati (DST) uygulaması ayarları • Saat ve tarih ayarlarının yapılandırılması	Zaman İşleyiş Modu	19
Halihazırdaki yönünüzü belirlemek ya da bulunduğunuz yerden hedef yönünü belirlemek için	Dijital Pusula Modu	25
• Bulunduğunuz yere ait barometrik basınç ve ısı bilgilerini görmek için • Barometrik basınç okumaları grafiğini görmek için	Barometre/Thermometre Modu	42
• Bulunduğunuz yerin yüksekliğini görmek için • İki farklı mekan arasındaki yükseklik farkını görmek için (referans noktası ile bulunduğunuz yer) • Yükseklik okumasının ölçüm saati ve tarihi ile kaydedilmesi	Altimetre Modu	51
Belirli bir tarihte gün doğumu ve gün batımı zamanını görmek	Gün Doğumu/Batımı Modu	75
Altimetre Modunda yapılan ölçüm kayıtlarının görülmesi	Data Geri Çağırma Modu	69
Geçen zamanı ölçmek için kronometrenin kullanımı	Kronometre Modu	79
Geri sayım sayacının kullanımı	Geri Sayım Sayacı Modu	81
Bir alarm zamanını ayarlamak için	Alarm Modu	83
Dünya üzerindeki 48 şehirden birinin saatini görmek (31 zaman dilimi)	Dünya Saatleri Modu	87

www.ersa.com.tr

Mod Seçimi
- Aşağıdaki resimde modlar arasında geçiş yapmak için kullanacağınız tuşlar gösterilmektedir.
- Herhangi moddan Zaman İşleyişi Moduna geçmek için 2 saniye kadar D'yi basılı tutunuz.



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



Genel Fonksiyonlar (Tüm Modlar)
Bu bölümde anlatılan fonksiyonlar ve işlemler tüm modlar için geçelidir.

Zaman İşleyişi Moduna Direk Ulaşmak İçin
- Herhangi bir moddan Zaman İşleyişi Moduna dönmek için D'yi 2 saniye kadar basılı tutunuz.

Otomatik Geri Dönüş Özelliği
- Modlarda belirli bir süre hiçbir işlem yapmadan kalırsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.

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

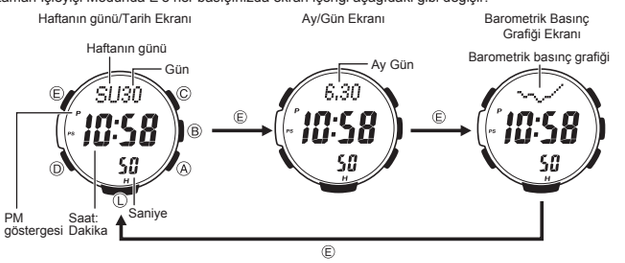
- Ekranda yanıp sönen haneler olduğu halde 2-3 dakika hiç bir tuş kullanımı yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.

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

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

Zaman İşleyişi

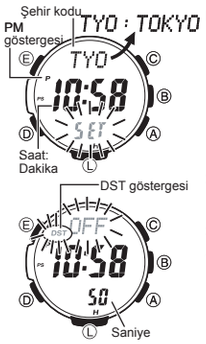
Zaman İşleyişi Modunu (TIME) kullanarak halihazırdaki saati ve tarihi görebilir ve/veya ayarayabilirsiniz.
- Zaman İşleyişi Modunda E'e her basışınızda ekran içeriği aşağıdaki gibi değişir:



www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr
ERSA®

Bulunduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırmak için

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



Bulunduğunuz Şehir Ayarlarını Şekillendirmek İçin
1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce, SET Hold yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar, ardından CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra seçili olan şehir kodu ve şehir ismi üst ekranda yazı olarak geçmeye başlar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
   - Ekranda yanıp sönen haneler varken 2-3 dakika hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak ayarlar ekranından çıkar.
   - Şehir kodları ile ilgili detaylı bilgi için "Şehir Kodları Tablosu"na bakınız.
2. A (Doğu) ve C (Batı) tuşları ile Şehir Kodlarını görüntüleyiniz.
   - Belirlemek istediğiniz Bulunduğunuz Şehir kodu ekrana gelene dek A ya da C tuşunu basılı tutunuz.
3. D'ye basarak Yaz Saati uygulaması (DST) ayarlarını görüntüleyiniz.
4. A' yı kullanarak yaz saati uygulamasını açını (ON) ya da kapatınız (OFF).
   - Bulunduğunuz Şehir kodu olarak UTC ayarlarını seçtiyseniz Yaz saati uygulaması (DST) ya da standart saat seçimi yapamazsınız.

5. Tüm ayarlar istediğiniz gibi olunca E'ye 2 kez basarak Zaman İşleyişi Moduna dönünüz.
   - Yaz saati uygulamasını açtığınızda DST göstergesi ekranda görünecektir.

Not
- Bir şehir kodunu belirlediğinizde saatiniz Dünya Saatleri Modunda bulunan UTC* ayarlarını kullanarak sizin belirlediğiniz Bulunduğunuz Şehir kodu ayarına göre diğer şehirlerin saatlerini hesaplar.

* Uluslararası Saat Koordinasyonu, zaman işleyişinde dünya çapında bir standarttır. UTC'nin referans noktası İngiltere'deki Greenwich'tir.

Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması

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

Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapılandırmak için

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

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

- Aşağıdaki basamakta sadece zaman işleyişi ayarının nasıl yapılacağı anlatılmaktadır.

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

Ekran	Bunu yapmak için:	Bunu kullanınız:
TYO	Şehir kodunu değiştirmek için	A (Doğu) ve C (Batı).
OFF	Yaz Saati uygulamasını (ON) ya da Standart Saati (OFF) seçmek için	A
12H	12 saatlik (12H) veya 24 saatlik (24H) zaman formatını seçmek için	A
50	Saniyeleri 00 sıfırlamak için (Sanie sayımı 30 ile 59 arasındaysa dakika hanelerine 1 dakika eklenir).	A
10:58	Saat ya da Dakika ayarı için	A (+) ve C (–).
2013 6,30	Yıl, ay ya da gün ayarı için	

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

www.ersa.com.tr

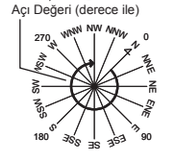
Not
- Bulunduğunuz Şehir kodunun seçilmesi ve DST ayarlarının şekillendirilmesiyle ilgili bilgi için “Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Şekillendirilmesi”ne bakınız (s. 20).
- 12 saat formatında, ekranda öğlen 11.59’dan gece yarısı 11.59’a kadar P (pm) ibaresi ekranda görünür.Gece yarısı 12.00’dan öğlen 11.59 am ‘e kadar herhangi bir ibare görünmez. 24 saat formatında, saatin 0.00 ile 23.59 arasında geçiş yaptığı ekranda herhangi bir gösterge görünmez.
- Saatiniz, farklı ay ve yıl uzunluklarını otomatik olarak düzenleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Tarih ayarlarını bir kez ayarladığınızda, pil gücünün 5. seviyeye (s. 11) düşmesi durumu hariç bu ayarları tekrar gözden geçirmeniz gerekmez.
- Tarih değiştiğide haftanın günü de otomatik olarak değişir.
- Zaman İşleyişi Modundaki diğer ayarlar için aşağıdaki sayfalara bakınız.
  - Tuş sesleri on/off: “Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin” (s.93)
  - Aydınlatma süresi ayarları: “Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin” (s.89)
  - Güç Depolamayı aktive etmek için: “Güç Depolamayı Açıp Kapatmak İçin” (s.94)
  - Isı, barometrik basınç, yükseklik birimlerini değiştirmek için (TYO dışındaki şehir kodları için): “Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Değiştirmek İçin” (s.40)

Yön Okumalarının Yapılması

Dijital Pusula Modu saatinizdeki yön algılayıcısını kullanarak yön okuması yapar ve okuma sonucunu ekranda gösterir. Kuzey; üçlü grafik segmanıyla (■■■) gösterilir. Saat aynı zamanda 12 saat pozisyonunun işaret ettiği yönü de harflerle gösterir.
- Dijital pusula okumalarının kesinliğini arttırmakla ilgili detaylı bilgi için “Yön Algılayıcısının Ayarlanması” (s. 28) ve “Dijital Pusula Uyarıları” (s. 38) bölümlerine bakınız.

Yön Okuması Yapmak İçin

Açı Değeri (derece ile)



1. Saatiniz Zaman İşleyişi modunda ya da diğer algı modlarından birinde olmalıdır.
   - Algı modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/Termometre Modu, ve Altimetre Modu.
2. Saati düz bir yere koyunuz ya da saat kolunuzdaysa kolunuzun yere paralel durduğundan emin olunuz.
3. Saatin 12 pozisyonunu, yönünü öğrenmek istediğiniz tarafa çeviriniz.
4. C’ye basarak Dijital Pusula İşlemini başlatınız
   - Üst ekranda görünen COMP yazısı dijital pusula işleminin yapılmakta olduğunu gösterir.
   - C’ye basışınızdan yaklaşık 1 saniye sonra, (üçlü grafik segamanı kuzeyi, tekli grafik segmanları doğu, batı ve güney için) ekranda segmanlar görünerek kuzeyi, güneyi, doğuyu ve batıyı gösterir. Yön, harfli bir gösterge ile ve yön açısı ile birlikte gösterilir.

Not
- C’ye bastığınız halde 4 ana yön (kuzey, güney, doğu, batı) ve yönleri gösteren harfler ekrana gelmiyorsa, saatiiz yön hafızasındaki bilgileri gösteriyor olabilir. Bu durumda E’ye basarak halihazırdaki hafıza içeriğini siliniz. Daha fazla bilgi için “Yön Hafızasının Kullanımı” (s. 32) bölümüne bakınız.
- Zaman İşleyişi Moduna dönmek için D’ye basınız. Yön ölçümü yapılıyor olsa da D’ye bastığınızda saat Zaman İşleyişi Moduna döner.

Dijital Pusula Okumaları

- Dijital pusula ölçümünü başlatmak için C’ye bastığınızda COMP yazısı ekranda görünerek dijital pusula işleminin yapılmakta olduğunu gösterir.
- İlk okuma yapıldıktan sonra 60. saniyeye dek her saniye başında saat okuma yapmaya devam eder. Daha sonra ölçüm durur.
- Dijital pusula ölçümü tamamlandığında yön göstergesi ve açı değeri yerinde - - - görünür.
- Dijital pusula ölçümünün yapıldığı ilk 60 saniyede otomatik ışık anahtarı çalışmaz.
- Aşağıda, ekranda gösterilen yön kısaltmalarının ne anlama geldiği gösterilmektedir.

Yön	Anlamı	Yön	Anlamı	Yön	Anlamı	Yön	Anlamı
N	Kuzey	NNE	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

- Açı göstergesi ve yön göstergesi için hata oranı saat yere paralel iken +-11 derecedir. Gösterilen yön kuzey batı ise (NW) ve 315 derece ise, gerçek açı 304 ila 326 olabilir.
- Saatin yere yatay olmadığı durumda yapılan ölçümlerde büyük ölçüm hataları oluşur.
- Yapılan yön okumasının yanlış olduğunu farkederseniz yön ölçümü ayarlanabilir.
- Saatinizde bir alarm çalarsa (günlük alarm, saat başı sinyali, geri sayım sayacı alarmı) ya da ekran aydınlatılırsa ((L)ye basarak) yapılan ölçüm geçici olarak durdurulur. Yön okumasının durmasına neden olan işlem tamamlanınca yön okuması kaldığı yerden devam eder.
- Yön okumaları ile ilgili diğer önemli bilgiler için “Dijital Pusula Uyarıları” (s. 38) bölümüne bakınız.

Yön Algılayıcısının Ayarlanması

Saatin yaptığı yön okumalarının yanlış olduğunu anlarsanız algılayıcıyı ayarlamalısınız. Kullanabileceğiniz 2farklı yöntem vardır: çift yönlü ayarlama, manyetik kuzey ayarlaması.

- Çift Yönlü Ayarlama

Çift Yönlü Ayarlama manyetik kuzeye göre algılayıcınızın doğruluğunu test eder. Eğer manyetik güce maruz kalan bir bölgede yön okuması yaptırmak istiyorsanız Dijital Pusula için çift yönlü ayarlama yapınız. Bu ayarlama tipi saatin herhangi bir şekilde manyetizme maruz kaldığı durumlarda yapılır.

Önemli!
- Saatinizin yaptığı okumaların kesinliğinden emn olmak için saati kullanmadan önce çift yönlü ayarlama yapınız. Çift yönlü ayarlama yapmadan kullanırsanız saatiniz yanlış sonuçlar verebilir.

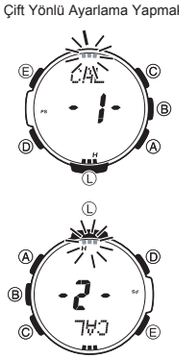
- Manyetik Açı Düzeltimi

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

Çift Yönlü Ayarlama İle İlgili Uyarılar

- Çift yönlü ayarlama bütün zıt yönler için kullanılabilir. Fakat bu yönlerin birbirine 180 derece zıt olmasına dikkat edilmelidir. Eğer ayarlamayı yanlış yaparsanız yanlış yön okuması sonuçları alırsınız.
- Her iki yön için de saat ayarlama yaparken saati hareket ettirmeyiniz.
- Çift yönlü ayarlamayı yön okuması yaptırmak istediğiniz mekanda yapmalısınız. Mesela eğer açık alanda okuma yaptırmak istiyorsanız açık alanda ayarlama yapmalısınız.

Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin



1. Dijital Pusula Mosunda en az 2 saniye boyunca E’yi basılı tutunuz. Önce, SET Hold yazısı ekranda yanıp söner. Sonra CALIBRATION yazısı üst ekranda geçiş yapar. CALIBRATION yazısı görünene dek E’ye basmaya devam ediniz.
   - Böylelikle kuzey göstergesi saatin 12 pozisyonunda yanıp snmeye başlar. Ekrandaki -1- yazısı ilk yön ayarlaması için saatin hazır olduğunu gösterir.
2. Saati yere paralel halde iken herhangi bir yöne çeviriniz ve ilk yön okumasını yaptırmak için C’ye basınız.
   - Ayarlama yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarıyla tamamlanırsa Turn 180° yazısı ekrana gelir ve üçlü grafik segmanı (■■■) saatin 6 pozisyonunda yanıp söner. 1 saniye sonra üst ekranda CALIBRATION -2- yazısı görünür.
   - Ekranda ERR-1 yazısı görünürse C’ye tekrar basarak yön okumasını tekrar başlatınız.
3. Saati 180 derece çeviriniz.
4. C’ye tekrar basarak ikinci yön ölçümünü başlatını.
   - Ayarlama yapılırken ekranda - - - görünür. Ayarlama başarıyla tamamlanırsa, ekranda OK görünür ve ekranda Dijital Pusula Modu görünür.

Manyetik Açı Düzeltimi Yapmak İçin

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

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

Yön Hafızasının Kullanımı

Yön Hafızası Ekranı

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

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

Bir Yön Açısı Okumasını Yön Hafızasına Kaydetmek İçin

1. C'ye basarak Dijital Pusula ölçümünü başlatınız (s.26).
   - Böylece içsel olarak yön okuması bşlayacak ve bu ölçüm 60 saniye boyunca saniyede bir tekrar edilecektir.
   - Zaten ekranda yön hafızası açı değeri varsa, yön hafızası ekranı görüntrülenmektedir. Bu durumda yukarıdaki basamağa geçmeden önce E'ye basarak Yön Hafızasındaki değeri siliniz ve yön hafızası ekranından çıkınız.
2. Dijital Pusula ölçümü yapılan ilk 60 saniyesinde E'ye basarak halihazırdaki yön açısı okumasını Yön Hafızasına kaydedebilirsiniz.
   - Yön Hafızası yön açısı, Yön Hafızasına kaydedilirken 1 saniyeliğine ekranda yanıp söner. Daha sonra, Yön Hafızası ekranı (yön hafızası yön açısını ve işaretini gösterir) görüntüye gelir ve yeni bir 60-saniyelik yön okuması işlemi başlar.
   - Yön Hafızası ekranı görüntüdeyken istediğiniz zaman (C)ye basarak yeni bir 60-saniyelik yön okuması başlatabilirsiniz. Bu durumda saatinizin 12 pozisyonunun dönük olduğu tarafta bir yön açısı görüntülenir. Halihazırdaki ölçümün yön açısı, 60-saniyelik ölçüm işlemi tamamlandığında ekrandan silinecektir.
   - Yön Hafızasını görüntülemenizden itibaren ilk 60 saniyede ya da C'ye basarak başlattığınız bir yön okuması ölçümünden sonraki 60 saniyede Yön Hafızası Ekranı görüntüdedir ve hafızaya kaydedilen yön, Yön Hafızası okuyla gösterilir.
   - Yön Hafızası ekranı görüntüdeyken E'ye basarsanız Yön Hafızasında kayıtlı içerik silinir ve 60-saniyelik yeni bir ölçüm başlatılır.

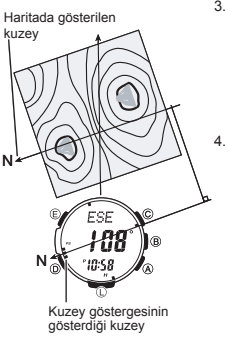
Dağ Yürüyüşünde ya da Dağa Tırmanışta Dijital Pusulanın Kullanımı

Bu bölümde, saatinize yerleştirilmiş olan dijital pusulanın kullanımı ile ilgili 3 pratik yöntem gösterilecektir.

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

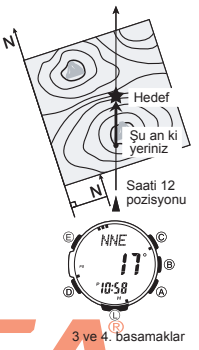
Bir Harita Kullanarak Bulunduğunuz Yeri Bulmak İçin

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



3. Saatinizi hareket ettirmeden haritanızı çevirerek haritadaki kuzey yönünü saat tarafından gösterilen kuzeye denk getirinz.
   - Saat manyetik kuzeyi göstermek üzere ayarlandıysa, haritanın manyetik kuzeyini saatin göstergesine doğru çeviriniz. Saat,gerçek kuzeyi göstermek üzere manyetik açı ayarlamasına tabi tutulduysa, haritanın gerçek kuzeyini saatin gösterdiği kuzeye çeviriniz. Detaylı bilgi için "Yön Algılayıcısının Ayarlanması"na bakınız (s.28).
   - Böylece haritanız bulunduğunuz yere göre yerleştirilmiş olacaktır.
4. Etrafınızdaki coğrafi yapıyı araştırarak tam yerinizi haritada bulunuz.

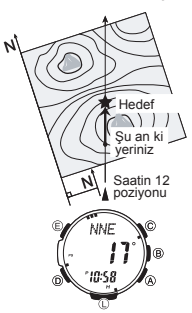
Bir Hedef Yön Belirlemek



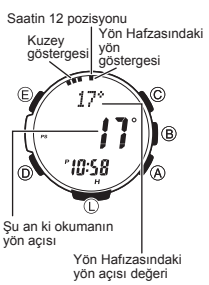
1. Saat kolunuzdayken saat ekranını yere paralel tutunuz.
2. Haritanın kuzeyini, saatiniz tarafından gösterilen kuzey yönüne doğru denk getirerek halihazırdaki yerinizi belirleyiniz.
   - Bunu nasıl yapacağınızı görmek için " Haritayı Yerleştirmek ve Halihazırdaki Yerinizi Bulmak İçin" bölümüne bakınız (s.34).
3. Harita üzerinde gitmek istediğiniz yönü bularak bu yönü tam önünüze doğru çeviriniz.
4. Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken C'ye basarak yön okumasını başlatınız.
   - 2 saniye kadar sonra yön okuması ekranda görünür.
5. Haritayı önünüzde tutmaya devam ederken vücudunuzu saatin gösterdiği kuzeye doğru çeviriniz ve haritadaki kuzey göstergesi ile de eşleştiriniz.
   - Böylece harita halihazırdaki yönünüze doğru fakat hedefiniz tam önünüzde olacaktır.

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

Haritadaki Hedefin Yön Açısını Belirlemek ve Hedefe Doğru Yol Almak



1. Haritanızı, haritanın gösterdiği kuzey saatin gösterdiği kuzeye denk gelecek şekilde yerleştiriniz.
   - Bunun için "Haritayı Yerleştirmek ve Halihazırdaki Yerinizi Bulmak İçin" adlı bölüme bakınız (s.34).
2. Soldaki resimde de gösterildiği gibi hedef yöne bakacak şekilde duruşunuzu değiştiriniz (saatin 12 pozisyonunu da). Haritayı ise saatin gösterdiği yönlerde tutmaya devam ediniz.
   - Yukarıdaki işlem size zor gelirse, herşeyi aynı hizada tutarken önce saatin gösterdiği doğru yöne dönünüz (saatin 12 pozisyonu hedefe doğru duracak şekilde) ve haritanın duruşunu önemsemeyiniz. Daha sonra haritayı doğru tutmak için 1. basamağı tekrarlayınız.



3. Zaman İşleyişi, ya da bir Algı Modundayken C'ye basarak yön okumasını başlatınız.
4. Yön okuması yapılırken E'ye basarak halihazırda göster ilen yön okumasını Yön Hafızasına kaydediniz.
   - Yön hafızasına kaydedilen yön açısı değeri ve yön işareti 60 saniye boyunca ekranda kalır.
   - Yön Hafızasındaki yön açısı değerini ve Yön Hafızası göstergesini tekrar görmek için C'ye basınız.
   - Daha fazla bilgi için "Yön Hafızasının Kullanımı"na (s.32) bakınız.
5. Artık Yön Hafızası işaretinin saatin 12 pozisyonuna denk gelmesine dikkat ederek, yolunuzu takip edebilirsiniz.
   - Yön Hafızasındaki yön açısı değeri görüntüdeyken (E)ye basarsanız ekrandaki Yön Hafızası işareti ve 3. basamaktaki Yön Hafızası dataları silinir, Yön Hafızasında bulunan halihazırdaki okuma kayıtlı tutulur.

Not

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

Dijital Pusula Uyarıları

Manyetik Kuzey ve Gerçek Kuzey

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

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

Konum

- Güçlü bir manyetik kaynak yakınında yön okuması yapmanız ciddi okuma hatalarına sebep olabilir. Bu yüzden, Şu nesnelerin yakınında olduğunuzda yön okuması yaptırmaktan kaçınınız: sürekli mıknatıslar (manyetik kolyeler, vs) metal parçalar (metal kapılar, kilitler, vs), yüksek gerilim hatları, anten dalgaları, ev aletleri (tv, bilgisayar, bulaşık makinesi, dondurucu, vs).
- Tren, gemi, havaalanı gibi yerlerin içindeyken de doğru yön okuması almanız mümkün değildir.
- Doğru yön okumaları ev içinde ve özellikle demir-beton karışımı yapılarda da mümkün değildir. Bu yapılar içlerinde bulunan metalden dolayı aletlerle aralarında mıknatıs çekimi vs oluştururlar.

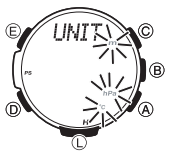
Saklama

- Eğer saat manyetizme maruz kalırsa saatin algılayıcısı bozulabilir. Bu yüzden saati manyetizmden ve güçlü mıknatıslardan uzak yerlerde muhafaza ediniz: sürekli mıknatıslar: (manyetik kolyeler, vs), ev aletleri (tv, bilgisayar,bulaşık makinesi, dondurucu vs.) gibi.
- Saatin manyetizme maruz kaldığını anlarsanız hemen "Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin" (s. 30) bölümüne bakınız.

www.ersa.com.tr

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması

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



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

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Ayarlamak İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda en az 2 saniye E'ye basınız.
   Önce SET Hold yazısı kranda görünür. Daha sonra üst ekranda CITY yazısı görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir ismi üst ekranda geçiş yapar. Bu geçiş başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
2. UNIT yazısı ekrana gelene dek D'ye basınız.
   - Ayarlar ekranında nasıl tarama yapacağınızı öğrenmek için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin" adlı bölümdeki 2. basamağa bakınız (s.22).

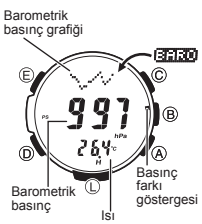
3. İstediğiniz birimi seçmek için aşağıdaki işlemleri yapınız.

Bu ayar için:	Bu tuşu kullanın:	Şu ayarlardan birini seçin:
Yükseklik	A	m (meters) ve ft (feet)
Barometrik basınç	B	hPa (hectopascals) ve inHg (inches of mercury)
Isı	C	°C (Celsius) ve °F (Fahrenheit)

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

Brometrik Basınç ve Isı Ölçümlerinin Yapılması

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



Barometrik Basınç ve Isı Ölçümü Yapmak İçin

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

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

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

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

Ekran Birimleri

Barometrik basınç birimini hectopascals (hPa) ya da inç inHg (inHg) olarak ayarlayabilirsiniz.
Görüntülenen ısı birimini ise Celsius (°C) ya da Fahrenheit (°F) olarak ayarlayabilirsiniz.
Detaylı bilgi için "Isı, Barometrik Basınç ve Altimetre Birimlerini Belirlemek İçin"e bakınız (s.40).

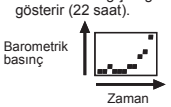
Barometrik Basınç Grafiği

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

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

Barometrik Basınç Grafiğinin Okunması

Barometrik basınç grafiği basınçların kronolojik gemişini gösterir.
- Barometrik değişim göstergesi görüntülenemediğinde, grafik en fazla 21 barometrik basınç okuması gösterir (42 saat).
- Barometrik değişim göstergesi görüntülendiğinde, grafik en fazla 11 barometrik basınç okuması gösterir (22 saat).



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

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

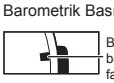
Yükselen grafik havaların iyi olacağına işaret eder.

Grafikteki alçalma havaların kötüleşeceğine işaret eder.

Not
- Eğer havada yada ısıda ani bir değişim olursa geçmiş ölçümleri gösteren çizgiler ekranın altında kalabilir. Barometrik koşullar sabitlendiğinde grafik içeriği tekrar görünecektir.
- Aşağıdaki şartlar söz konusu olduğunda barometrik basınç ölçümünde atlamalar meydana gelir ve grafiğin ilgili bölümlerinin boş görünmesine neden olur.
  - Aralık dışındaki barometrik ölçümler (260 hPa/mb ile 1,100 hPa/mb arası ya da 7.65 inHg ile 32.45 inHg arası)
  - Algılayıcı bozukluğu

Ekranda görünmez.

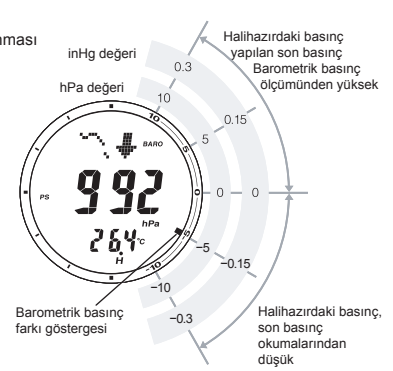
Barometrik Basınç Farkı Göstergesi



Bu gösterge, yapılan son basınç ölçümü ile barometrik basınç grafiğinde bulunan ölçümler arasındaki farkı (s.44) ve Barometre/Termometre modunda halihazırda gösterilen barometrik basınç değerini gösterir (s.43).

Barometrik Basınç Farkı Göstergesinin Okunması

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



Barometrik Bsınç Değişimi Göstergeleri

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

Barometrik Basınç Değişimi Göstergesinin Okunması

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

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

Önemli!
- Doğru sonuçlar almak için, baromerrik okumaları sabit yükseklikte yapınız.

Örnek
– Bir kamp ya da konaklama alanında
– Okyanusta

- Yükseklik değişimi barometrik basıncı da değiştirir. Bu debeple doğru ölçümler yapılamaz. Dağa çıkarken, dağdan inerken vs ölçüm yapmayınız.

Barometrik Basınç Farkı Göstergesinin Görüntülenmesi ve Görüntüden Kalırılması

Barometrik basınç farkı göstergesini isteğe bağlı olarak görüntüleyebilir ya da görüntüden kaldırabilirsiniz. Brometrik basınç farkı görüntülendiğinde saat hangi modda olursa olsun her 2 dakikada bir ölçüm yapılır.
- Ekranda görünen BARO yazısı, barometrik basınç farkı göstergesinin aktif olduğunu ifade eder.
- BARO yazısı görünmüyorsa barometrik basınç farkı göstergesi aktif değildir.

Barometrik Basınç Değişikliği Sinyalini Açıp Kpatmak İçin

Barometre/Termometre Modunda en az 2 saniye boyunca B'yi basılı tutunuz. Halihazırdaki ayar (INFO Hold ON ya da INFO Hold OFF) ekranda yanıp sönmeye başlayana dek B'yi basılı tutunuz.
- Barometrik basınç farkı göstergesi aktifse; BARO yazısı da üst ekrana gelecektir. Aktif değilse BARO yazısı da görüntüye gelmez.
- Barometrik basınç farkı göstergesi aktif hale getirildikten 24 saat sonra güç depolama sebebiyle otomatik olarak kapanır.
- Pil gücü düşükken barometrik basınç farkı göstergesi aktif hale getirilmez.

www.ersa.com.tr

Basınç Algılayıcısının ve Isı Algılayıcısının Ayarlanması

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

Önemli!

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

Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin

1. Varolan barometrik basınç veya ısı değerini belirlemek çin başka bir ölçüm cihazı ile okuma yapınız.
2. Saatiniz Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda iken Barometre/Termometre Moduna girmek için B yi asınız.
3. E yi 2 saniye kadar basılı tutunuz. Önce SET Hold daha sonra TEMP yazısı üst ekranda görünecektir. TEMP yazısı görünene dek E yi basınız.
   - Bu sırada varolan ısı ayarı ekranı alt ekranda yanıp sönecektir.
4. Seçmek istediğiniz ısı değeri ve barometrik basınç değeri arasında geçiş yapmak için D yi basınız.
5. Aşağıda gösterilen ısı ve barometrik basınç değer birimlerini seçmek için A(+) ve C(-) yi kullanınız.
   Isı 0.1°C (0.2°F)
   Barometrik Basınç 1 hPa (0.05 inHg)
   - Yanıp sönen değeri fabrika ayarlarına geri döndürmek için A ve C ye aynı anda basınız. OFF yazısı 1 saniye kadar görünür ve ardından fabrika ayarındaki değer ekranda yanıp söner.
6. E yi basarak Barometre/Termometre Modu ekranına geri dönünüz.

Barometre ve Termometre Uyarıları

- Bu saatteki basınç algılayıcısı hava basıncındaki değişimleri ölçer, böylece hava tahmininde bulunabilmenizi sağlar. Fakat bu ölçüm, resmi işlerde için kullanılabilecek bir güvenilirlik vermez bu yüzden saat resmi hava tahmini raporlarının hazırlanmasına kullanılamaz.
- Ani ısı değişimleri basınç algılayıcısının okumalarını etkiler.
- Isı ölçümleri, vücut ısınızdan (saat kolunuzdaysa), direk güneş ışığından ve nemden etkilenir. Gerçekçi bir ısı ölçümü yapmak için saati kolunuzdan çıkartınız, havadar ve direk güneş ışığından uzak bir mekanda üzerindeki nemi silerek bekleteniz. Saatin gerçek ısı ölçümünü yapabilmesi 20-30 dakikayı bulacaktır.

Altimetre Modunu Kullanmak için

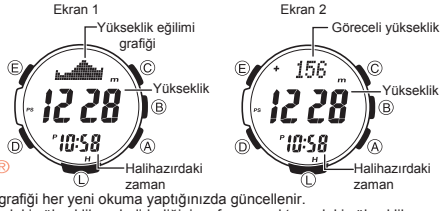
Saatteki altimetre, basınç algılayıcısının verdiği barometrik basınç bilgilerine göre yükseklği hesaplar ve sonuçları verir. Aynı zamanda altimetre birçok yükseklik okuması yapar ve bunları kaydeder..

Başlamadan Önce

Yükseklik okuması yapmaya başlamadan önce yükseklik ekran formatı ve okuma formatlarını seçmeniz gerekir.

Yükseklik Okuması Ekran Formatını Seçmek için

Yükseklk Ölçümü Modunda aşağıdaki iki ekran formatından birini seçiniz.

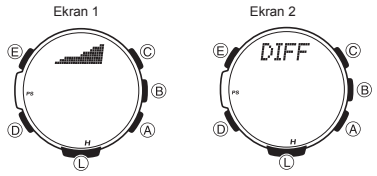


- Yükseklik eğilimi grafiği her yeni okuma yaptığınızda güncellenir.
- Bulunduğunuz yerdeki yükseklik ve belirlediğiniz referans noktasındaki yükseklik arasındaki farkı ölçmek için Ekran 2 yi seçiniz.

Daha fazla bilgi için " Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması" na bakınız.

Yükseklik (Altimetre) Ölçümü Görüntüleme Ekranını Seçmek için

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



4. E ye basarak ayarlar ekranından çıkabilirsiniz.

Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodu

Aşağıdaki iki otomatik ölçüm metodundan birini seçebilirsiniz.

0'05: İlk 3 dakikada 1 er saniyelik aralıklarla okuma, daha sonraki yaklaşık 1 saat boyunca 5 er saniyelik aralıklarla okuma

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

Not

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

Altimetrenin Otomatik Ölçüm Metodunu Seçmek İçin

1. Altimetre Modunda iken E ye 2 saniye kadar basınız.
   Önce SET Hold daha sonra ALTI yazısı üst ekranda görünecektir.
   ALTI yazısı görnene dek E ye basılı tutunuz.
   - Bu ensada halihazırdaki altimetre değeri görünecektir.
2. (D)ye basarak halihazırda geçerli olan altimetre otomatik ölçüm metodunu görünüz.
   - INTERVAL yazısı üst ekrandan geçecektir.
   Böylece dijital ekranda 0 '05 veya2'00 yanıp söner.
3. A) tuşunu kullanarak 0'05 ayarını veya 2'00 ayarını seçiniz
4. E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Yükseklik Ölçümü Yapmak için

Temel bir yükseklik ölçümü yapmak için aşağıdaki prosedürleri uygulayınız.

- Doğru bir altimetre okuması yapmak için "Referans Yükseklik Değerinin Belirlenmesi" (s. 58) e bakınız.
- Saatinizin nasıl ölçüm yapıı ile ilgili daha fazla bilgi almak için " Altimetre nasıl çalışır" (s. 65) e bainız.

Yükseklik Okuması Yapmak İçin

1. Saatinizin Zaman İşleyiş Modu veya herhangi bir sensör modunda olduğundan emin olunuz.
   - Sensör Modları: Dijital Pusula Modu, Barometre/ Termometre Modu, and Altimetre Modu.
2. A ya basarak otomatik yükseklik ölçümü okumasını başlatınız.
   - Halihazırdaki yükseklik değeri 1 metre (5 feet) biriminde görüntülenir.
   - Ölçüm Metodları hakkında daha fazla bilgi almak için sayfa 53 e bakınız.

Not

- Okumaları bitirip Zaman İşleyiş Moduna geçmek için D ye basınız.
- Hiçbir işlem yapmadığınız takdirde saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri döner. (s.18)
- Yükseklik ölçümünüzü –700 ila 10,000 metre (–2,300 ila 32,800 feet) arasında yapabilirsiniz
- Yükseklik okuması ölçüm aralığının dışına çıkarsa görüntülenen yükseklik değeri - - - olarak görünür. Yükseklik, ilgili aralık içine girer girmez, yapılan yükseklik okuması ekranda görünecektir.
- Normalde, ekrana gelen yükseklik değerleri, önceden saatin kendisinde yüklü olan dönüştürme değerlerine göre hesaplanır. Referans yüksekliği ayarlamak için "Referans Yükseklik Ayarı" (s.58) bölümüne bakınız.
- Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimlerini Ayarlamak İçin" (s.40) adlı bölüme bakınız

www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr
ERSA®
www.ersa.com.tr

Gelişmiş Altimetre Modu İşlemleri

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

Yükseklik Farkı Değerinin Kullanılması

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

- Yükseklik farkı değerinin görüntülenme aralığı –3,000 metre (–9,995 feet) ile 3,000 metre (9,995 feet) arasıdır.
- Yükseklik farkı ölçümü aralığının dışına çıkarsa görüntülenen yükseklik farkı değeri - - - olarak görünür.
- Bu özelliğin gerçek hayat örneklerinde nasıl kullanıldığını görmek için "Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması"na (s.57) bakınız.

Yükseklik Farkının Başlangıç Noktasını Ayarlamak İçin

1. Altimetre Modunda Ekran 2 yi altimetre modunu görüntülemek için seçiniz. (s.52)
2. E ye basınız.
   - Saatiniz bir yükseklik okuması yapacak ve bu okumayı farklılık değerinin başlangıç noktası olarak kaydedecektir. Bu noktada saniye ibresi 0'ı gösterir. Çünkü yükseklik farkı yoktur.

Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması

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

Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin

1. Altimetre Modunda, ekranda bir yükseklik okuması olduğundan emin olunuz.
   - Yükseklik okuması görüntülenmiyorsa (A)ya basarak onu alınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e (s.55) bakınız.
2. Haritanızdaki kontür hatlarını kullanarak halihazırda bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasındaki yükseklik farkını bulunuz.
3. Altimetre Modunda (E)ye basarak halihazırda bulunduğunuz yeri yükseklik farkının başlangıç noktası olarak belirleyiniz.
   - Saatiniz bir yükseklik okuması yapacak ve bu okumayı farklılık değerinin başlangıç noktası olarak kaydedecektir. Bu noktada saniye ibresi 0'ı gösterir. Çünkü yükseklik farkı yoktur.
4. Harita üzerinde belirlediğiniz yükseklik farkı ile, saatinizin hesapladığı yükseklik farkını göz önünde bulundurarak hedefinize ilerleyiniz
   - Haritada bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasında +80 metre olduğu gösteriliyorsa, saniye ibreniz +80 metreyi gösterdiğinde hedefinize ulaşmış olduğunuzu anlayabilirsiniz.

Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin

Hava basıncında meydana gelebilecek değişimler nedeniyle yükseklik ölçümü hataya meydan verebilir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında ulaşabildiğiniz yeni yükseklik değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilemenizi öneririz. Böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri hesaplarını sürekli güncellemiş olur.

- Barometrik basınç, hava koşulları ve yükseklik değişiklikleri yüzünden yükseklik ölçümlerinde hatalar meydana gelebilir.
- Aşağıdaki prosedürü uygulamadan önce bulunduğunuz yerdeki yüksekliği harita, internet vb öğreniniz.

Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin

1. Altimetre Modunda E ye 2 saniye kadar basınız. Önce SET Hold sonra ALTI yazısı üst ekranda görüntülenir. ALTI yazısı görünene dek E ye basılı tutunuz.
   - Bu sırada haihazırdaki yükseklik ekranda görünecektir.
2. A) (+) ve (C) (-) ile 1 metrelik (ya da 5 feet) aralıklarla referans değerini belirleyiniz.
   - Haritanızda bulunduğunuz yere ait yükseklik bilgisini hesaplayarak referans yüksekliğinizi ayarlayabilirsiniz.
   - Referans yüksekliği değerini –10,000 ile to 10,000 metre (–32,800 ile 32,800 feet) arasında ayarlayabilirsiniz.
   - (A) ve (C)ye birlikte basarak OFF ayarını (fabrika ayarı-referans değeri yok) yapabilirsiniz, böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri ayarlarını daha önce kendisinde ayarlı olan değerlere göre yapacaktır.
3. (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Yükseklik Datası Çeşitleri

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

- Data Geri Çağırma Modunu kullanarak kayıtlı bilgilerinizi görebilirsiniz. Detaylı bilgi için "Yükseklik Kayıtları" bölümüne (s.69) bakınız.

Manuel Ölçüm Kayıtları

Altimetre Modunda aşağıdaki prosedürü yerine getirdiğinizde, saatiniz halihazırda görüntülenen yükseklik ölçümünün saat ve tarihini kaydetmek için bir kayıt oluşturur. Hafızaya 30 manuel ölçüm bilgisi kaydedebilirsiniz. Kayıtlar REC01 ile REC30 arasında numaralanır.

Manuel Ölçümün Kaydedilmesi

1. Altimetre Modunda yükseklik ölçümünün ekranda olduğundan emin olunuz.
   Yükseklik okuması ekranda görünmüyorsa (A)ya basınız. Detaylı bilgi için "Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin"e (s.55) bakınız.
2. A ya basılı tutunuz.. Önce REC Hold yazısı ekranda yanıp söner. Daha sonra REC ve haihazırdaki zaman alt ekranda görünr. REC ve halihzırdaki zaman görününce A yı bırakınız.
   - Böylece halihazırda ekranda olan yükseklik ölçümü, manuel kayıt olarak saat ve tarih bilgisi ile birlikte hafızaya kaydedilir.
   - Kayıt işlemi tamamlandığında saat otomatik olarak Altimetre modu ekranına döner.
   - A ya uzun süre basmanız yürüyüş kaydını başlatır/durdurur.(s.62)

www.ersa.com.tr

ERSA®

www.ersa.com.tr

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

Otomatik Kayıt Değerleri

Saatin hafızasında 1 set otomatik kayıt değeri vardır.

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

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

Yürüyüş Günlüğü Değerleri

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

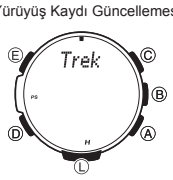
Yürüyüş Günlüğü Değerleri
Maximum yükseklik (MAX)
Minimum yükseklik (MIN)
Toplam Yükseliş (ASC)
Toplam İniş (DSC)

- Yürüyüş günlüğünün güncellenmesinin aktif hale getirilmesinden sonraki 12 saatte, siz Altimere Modundan çıksanız da otomatik güncelleme yapılır. Grafikteki bir segman ( ) ekranın çevresinde yanıp sönerek yürüyüş güncellenmesinin ne zamandır aktif olduğunu gösterir. Her bir grafik segmanı 12 dakikaya tekabül eder. Ekran çevresindeki her bir tam dönüş 12 saat alır.
- Yükseklik okuma aralığını istediğiniz gibi seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için 'Otomatik yükseklik okuma aralığı'na bakınız. (s. 53)
- Yürüyüş günlüğü güncellenmesi pil zayıfladığında otomatik olarak durur.

Not

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

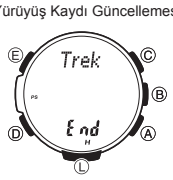
Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Başlatmak İçin



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

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

Yürüyüş Kaydı Güncellemesini Bitirmek İçin



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

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

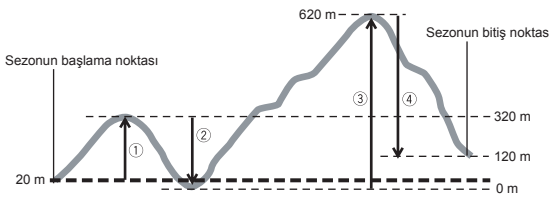
Not

- Hafızada 14 yürüyüş günlüğü varken yeni bir yürüyüş günlüğü kaydı yapmak isterseniz varolan kaytılardan silmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için "Belirli Bir Hafıza Bölümünde Var Olan Bir Datayı Silmek İçin" bölümüne bakınız (s.81).

En Yüksek ve En düşük Yükseklik Oranları Nasıl Güncellenir

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

Toplam Yükseliş ve Toplam Alçalış Değerleri Nasıl Güncellenir



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

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

www.ersa.com.tr

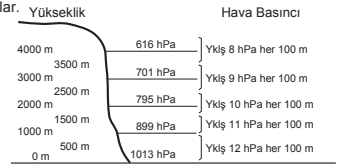
- Altimetre Modunda girmenizle birlikte yeni bir otomatik okuma sezonu başlar, fakat bu halihazırdaki ASC ve DSC değerlerini silmez ya da herhangi bir şekilde değişt irmez. Bunun anlamı; yeni Altimetre Modu otomatik okuma sezonu değerlerininASC ve DSC değerlerinin zaten hafızada varolan değerler olmasıdır.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

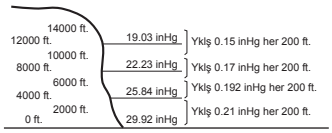
Not

- Altimetre Modundan çıktığınızda yükseliş, alçalış, toplam yükseliş ve toplam alçalış değerleri hafızada kalır. Bu değerleri silmek için "Belirli Bir Hafıza Bölümündeki Belirli Bir Datayı Silmek İçin" (s.73) adlı bölüme bakınız.

Altimetre Nasıl Çalışır?

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

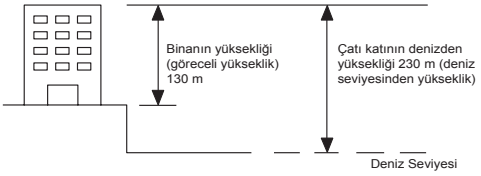




Kaynak: Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu

- ••Aşağıdaki şartlar doğru okumalar almanızı engeller:
  Havadaki değişimler yüzünden hava basıncı değişiyorsa
  Çok büyük ısı değişikliği olduysa
  Saat kuvvetli bir darbe aldıysa

Yükseklği ifade eden 2 standart metod vardır: Kesin yükseklik, göreceli yükseklik. Kesin yükseklik, deniz seviyesinden yüksekliği belirtir. Göreceli yükseklik iki farklı yerin yüksekliklerinin farkını belirtir.



Altimetre Yüksekliği Nasıl Ölçer?

Altimetre, kendi içinde yüklü olan değerlere göre yada sizin belirlediğiniz referans yükseklik değerine göre ölçüm yapar.

Kendisinde Yüklü Olan Değerlere Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken:
Saat halihazırda bulunduğunuz mekanın hava basıncını ölçer, daha sonra da saatte yüklü olan ISA değerlerini kullanarak bunları eşdeğer yükseklik birimine çevirir.

Sizin Belirlediğiniz Referans Yükseklige Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken:
Referans bir yükseklik belirlediğinizde, saat bu değeri halihazırdaki barometrik basınç değerini yükseklik değerine çevirmek için kullanır (s.58).

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

Altimetre Uyarıları

- Saat, yükseklği hava basıncına bağlı olarak ölçer. Yani mekanınız değişmese de hava basıncı değişirse yükseklik okuması değişebilir.
- Uçak, planör yada girokoptör kullanımı, hava dalışı yada paraglid gibi ani yükseklik değişimleri içeren sporlar yapıyorken bu saatin tuş kullanımı performansına ve yükseklik ölçümlerine güvenmeyiniz.
- Bu saatin yükseklik ölçerini profesyonel ve endüstriyel seviyede kesinlik gerektiren ölçümler için kullanmayınız. Uçakların içindeki hava basınçlıdır, bundan dolayı, saatin yaptığı yükseklik okumaları ile uçuş mürettabatının belirttiği ya da anons ettiği yükseklikler birbirine uymaz.

www.ersa.com.tr

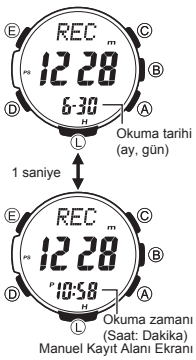
Yükseklik ve Isı Ölçümlerinde Eş zamanlı Önlem Almak için

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

- Isı ölçümü yaparken saatin ısısını olabildiğince sabit tutunuz. Isıdaki değişimler ısı ölçümlerini etkiler. Algılayıcının güvenilirliğiyle ilgili bilgi için rünün özelliklerine (s.99) bakınız.

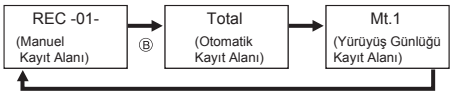
Yükseklik Kayıtlarını Görüntülemek için

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



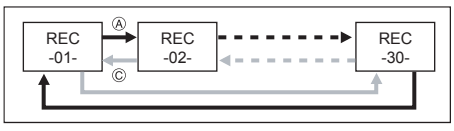
Ölçümleri Görüntülemek İçin

1. Dyi kullanarak Data Geri Çağırma Modunu (REC) seçiniz (sayfa 16).
   - REC yazısı ekranda 1 saniyeliğine göründükten sonra, ekrana Data Geri Çağırma Modunda en son görüntülediğiniz hafıza alanı gelir.
2. B ile istediğiniz hafıza alanını seçebilirsiniz



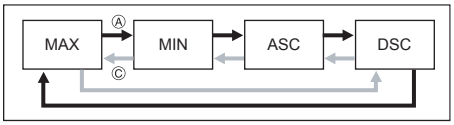
- Yürüyüş Günlüğü Değeri Alanını seçtikten sonra Byi kullanarak değerlerini görmek istediğiniz yürüyüş günlüğünü bulunuz. Yürüyüşler 1 (Mt.1) ila 14 (Mt.14) arasında sıralanır.
- Manuel kayıt alanı ekranını seçtikten sonra kaydın tarihi (ay ve gün) zamanı alt ekranda bir saniye aralığı ile değişerek görünür.

3. Seçtiğiniz hafıza alanı içindeki ekranlar arasında dolaşmak için A ve Cyi kullanınız



Manel kayıtlar

Otomatik kayıtlar



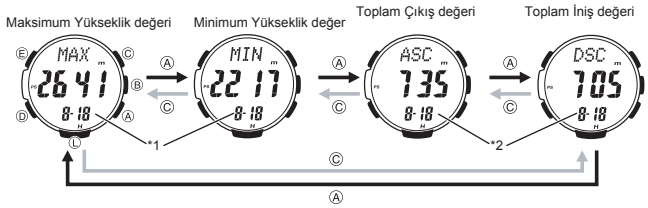
Yürüyüş Günlüğü Değerleri (Mt.1 ila Mt.14)

- Manuel kaydedilen datalar (REC 1 ile REC 30 arası), otomatik kaydedilen datalar (MAX ve MIN) ve yürüyüş günlüğü datalarında; kayda ait tarih (ay ve gün) ile zaman bilgileri bulunur.
- Otomatik kaydedilen datalarda ASC ve DSC için, kaydın yapıldığı tarih (ay ve gün) ile yıl bilgileri de kaydedilir.
- Otomatik kaydedilen datalarla ilgili detalı bilgi için "Otomatik Kayıt Değerleri"ne (s. 60) bakınız.
- Yürüyüş Günlüğü Datalarıyla ilgili bilgi için "Yürüyüş Günlüğü Değerieri"ne (s.61) bakınız. MAX/MIN dataları silindiyse ya da hata vs sebebiyle MAX/MIN değeri yoksa bu değer yerinde ---- görünür. Bu durumda toplam yükseliş (ASC) ve toplam alçalış (DSC) değerleri sıfır görünür.

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

www.ersa.com.tr

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



*1: Daha önce kaydedilmiş olan ay ve gün değerleri görüntülenir.
*2: Ay ve gün toplamı başlatıldı.
* A veya C ye basılması hızlı geçiş sağlar.
* Maksimum (MAX) ve Minimum (MIN) yükseklik ekranlarının altındaki bölgede tarih (ay ve gün) ve 1 saniyelik aralıklarla zaman gösterilir.
* Toplam iniş ve çıkış ekranlarının altındaki bölgede tarih (ay ve gün) ve 1 saniyelik aralıklarla zaman gösterilir.

Manuel Kaydedilmiş Dataları Silmek için
Yürüyüş Günlüğü kaydı yapılırken hafıza içeriği silinemez.
1. D ye basarak Data Geri Çağırma Moduna giriniz.
2. Manuel Kaydedilmiş Dataları görüntülemek için B ye basınız. (s. 69)

3. E ye 3 saniye kadar basınız. Önce Clear Hold ALL yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar sonrasında Hold yazısı kaybolur. Hold yazısı kaybolduktan sonra E ye basmayı bırakınız.
• Bu - - - - işaretinin ekranın altında görüntülenmesine sebep olur.
• Bu bütün manuel kaydedilmiş dataların silindiğini gösterir.

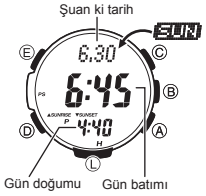
Belirli Bir Hafıza Alanını Silmek için
Yürüyüş Günlüğü kaydı yapılırken hafıza içeriği silinemez.
1. D ye basarak Data Geri Çağırma Moduna giriniz.
2. Byi kullanarak silmek istediğiniz datanın bulunduğu hafıza alanını (Manuel Kayıt Alanı, Otomatik Kayıt Alanı ya da Yürüyüş Günlüğü Alanı) seçiniz.
3.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

Önemli!
• Hiçbir silme işlemi geri alınamaz! Silmek istediğiniz datanın artık gereksiz olduğundan emin olunuz.

4. E ye yaklaşık 2 saniye kadar basınız. Önce Clear Hold yazısı ekranda yanıp sönecek ve sonrasında Hold yazısı kaybolacaktır. Hold yazısı kaybolduğunda E ye basmayı bırakınız.
• Manuel Kayıt Alanındaki kayıtlardan birini siliyorsanız Eyi uzun süre basılı tutmanız (Hold silinene dek) manuel kaydedilen tüm dataların silinmesine neden olabilir.
• Manuel Kayıt alanındaki ve Yürüyüş Günlüğü alanındaki kayıtlardan birini sildiğinizde, diğer tüm kayıtlır bir üst sayı ile rakamlandırılarak yeniden sıralanır. Eğer hafıza alanındaki en son kaydı sildiyseniz kayıt numarası yerinde - - - - görünür.
• Otomatik kaydedilen değerleri sildikten sonra MAX (yükseliş) ve MIN (alçalış) değerleri - - - - olarak görünür. ASC (toplam yükseliş) ve DSC (toplam alçalış) değerleri ise sıfırı gösterir.

Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatlerinin İncelenmesi

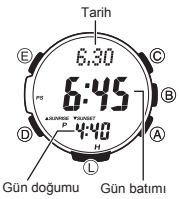
Gün doğumu/Gün batımı Modunu belirli bir tarih,(yıl, ay, gün) ve yer için gün doğumu ve gün batımı saatlerini görüntülemek için kullanabilirsiniz



Gün Doğumu Ve Gün Batımı Saatlerini Ayarlamak İçin
Zaman İşleyiş Modunda iken D ye basarak Gün doğumu/ Gün batımı Moduna girebilirsiniz
• Böylece, halihazırdak gün için belirlenen şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerine bağlı olarak güneşin doğuş ve batış zamanları gösterilir.
• Pil gücü düşükken gün doğumu/gün batımı zamanları gösterilmez.
• Gün doğumu/Gün batımı Modunu kullanmaya başlamadan önce gün doğumu gün batımı zamanını görmek istediğiniz yerin şehir kodu, enlem ve boylam bilgilerini kaydediniz.
• Fabrika ayarlarındaki yer ayarı: Şehir kodu: TYO (Tokyo)
Enlem: 35.7 derece Kuzey; Boylam: 139.7 derece doğu.

www.ersa.com.tr

Belirli Bir Tarihin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini İncelemek İçin



1. Gün doğumu/Gün batımı Moduna giriniz.
• Şehir kodunda seçmiş olduğunuz yerin mevcut tarihteki gün doğumu ve gün batımı saatlerini, enlem ve boylamlarını görüntüleyebilirsiniz
2. Gün doğumu/Gün batımı saatleri ekranda iken günler arasında geçiş yapmak için A(+) ve C(-) yi kullanınız.
• Bu tuşlardan herhangi birine bastığınızda üst ekran alanında ay ve gün bilgisi; alt ekran alanında da yıl bilgisi görünür.
• Tuşlara basmayı bıraktığınızda seçilen zamanın gün doğumu/ bilgisi ekranın orta kısmında, gün batımı bilgisi ise alt ekranda görünür.
• 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 arasında bir tarih seçebilirsiniz.

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

Belirli Bir Yerin Gün Doğumu ve Gün Batımı Saatini Görmek İçin

Önemli!
• Seçtiğiniz Bulunduğunuz Şehrin gün doğumu/gün batımı saatleri için bu prosedürü kullanmanıza gerek yoktur.
• Gün doğumu, gün batımı saatlerini görmek için başka bir şehir kodu seçmeniz gerektiğinde işinizi bitirdiğinizde saati kullandığınız yerin şehir kodunu Bulunduğunuz Şehir olarak tekrar seçmeniz gerekir. Aksi halde Zaman İşleyişi Modundaki saat doğru olmaz.
• Bulunduğunuz Şehir ile ilgili “Bulunduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması”na bakınız (s.20)

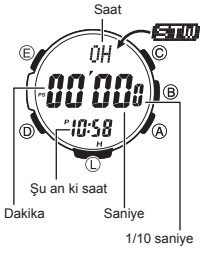
1. Zaman İşleyişi Modunda Eyi yaklaşık 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı ekranda yanıp sönmeye başlar daha sonra üst ekranda sadece CITY yazısı görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda yazar. Bu yazı görünene dek E ye basmaya devam ediniz.
2. A (doğu) ve C (batı) ile gün doğumu/gün batımı zamanını görmek istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
• Şehir Kodlarıyla ilgili detaylı bilgi için bu kılavuzun sonundaki “Şehir Kodları Tablosu”na bakınız.
• Bu şekilde ihtiyacınız olan bilgi ekrana geldiyse, E ye 2 kez basarak bu prosedürden çıkabilirsiniz. Daha güvenilir bir okuma yaptımak için enlem ve boylam bilgilerini belirlemek isterseniz 3. basamağa atlayınız.

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

7. Zaman İşleyiş Modunda iken D ye basınız.
• Dilediğiniz yerin Gün doğumu ve gün batımı saatini görüntüleyebilirsiniz.

Kronometre Modunun Kullanımı

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



Kronometre Moduna Girmek İçin
D)yi kullanarak Kronometre Modunu (STW) seçiniz (s.16).

Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin

A	A	A	A	C
Başlat	Durdur	Tekrar Başlat	Durdur	Sil

Bir Ayrık Zamanda Durmak İçin

A	C	C	A	C
Başlat	Ayır (SPLIT yazısı ekranın üst kısmında görünür.)	Ayrımı bırak	Durdur	Sil

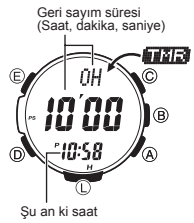
İki Bitişli Zaman Ölçümü Yapmak İçin

A	C	A	C	C
Başlat	Ayır 1. yarışmacı bitirir. (SPLIT yazısı ekranın üst kısmındadır.) 1.nin süresi ekrandadır.	Durdur 2. yarışmacı bitirir.	Ayrımı bırak 2.nin süresi ekrandadır.	Sıfırla

Not
- Kronometre Modunda 999 saat, 59 dakika, 59.99 saniyeye kadar zaman ölçümü yapabilirsiniz.
- Kronometre sayımı başlatıldığında, siz Kronometre Modundan çıkıp başka moda geçseniz de; kronometre yukarıda gösterilen limitine ulaşsa da A'ya basıp kronometreyi durdurmadığınız müddetçe kronometre çalışır. A'ya basıp durdurulan süre, tekrar A'ya basıp süreyi devam ettirene ya da C'ye basarak sayımı sıfırlayana dek ekranda kalır.
- Bir ayrık zaman ölçümü ekranda dururken Kronometre modundan çıkarsanız ayrık zaman ekrandan silinir, saat geçen zaman ölçümüne döner.
- SPLIT yazısı üst ekranda görünürken, aynı yerde ayrılan zamanın saat haneleri de 1 saniyelik ara ile gösterilir.

Geri Sayım Sayacının Kullanımı

Geri sayım sayacında bir başlangıç zamanı ayarı yapabilirsiniz. Geri sayımın sonuna ulaşıldığında ise bir alarm sesi duyarsınız.



Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin
D'yi kullanarak Geri Sayım Sayacı Modunu (TMR) seçiniz (s.16).
- TMR yazısının ekrana gelişinden 1 saniye sonra ekrana geri sayım sayacı saat haneleri gelir.

Geri Sayımın Başlangıç Zamanını Belirlemek İçin
1. Geri Sayım Sayacı Moduna giriniz.
   - Geri sayım çalışıyorsa (saniyeler geri sayılıyorsa) A'ya basarak sayımı durdurunuz. Ardından C'ye basarak geri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
   - Geri Sayım çalışmıyorsa C'ye basarak geri sayım başlangıç zamanına dönünüz.
2. En az 2 saniye E'ye basınız.
   - Önce SET Hold yazısı, ardından halihazırdaki başlangıç zamanı ayarı yanıp sönmeye başlar. Başlangıç zamanı ekranda yanıp sönmeye başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
3. Saat ya da dakika hanelerini seçmek için D'yi kullanınız.
4. Yanıp sönen haneyi (A) (+) ve (C) (-) ile ayarlayınız
   - Geri sayımın başlangıç zamanını 24 saat yapmak için 0H 00'00 ayarı yapınız.
5. E'ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

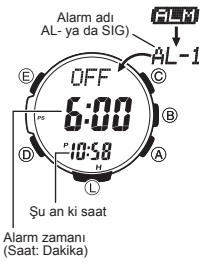
Geri Sayım Ölçümü Yapmak İçin

A	A	A	A	C
Başlat	Durdur	(Tekrar başlat)	(Durdur)	(Sil)

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

Alarmı Susturmak İçin
Herhangi bir tuşa basınız.

Alarmın Kullanımı



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

Alarm Moduna Girmek İçin
D)yi kullanarak Alarm modunu (ALM) seçiniz (s.16).
- ALM yazısının ekranda görünmesindne yaklaşık 1 saniye sonra ekrana bir alarm numarası (AL 1 ile AL 4 ya da SNZ) gelir. Alarm numarası alarm ekranına işaret eder. SIG ise Saat başı sinyali ekranında görünür.
- Alarm Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu modda en son görüntülemiş olduğunuz ekrandır.

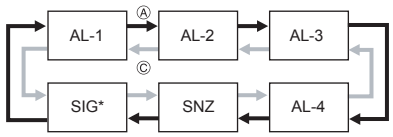
www.ersa.com.tr

ERSA®

www.ersa.com.tr

Alarm Zamanını Ayarlamak İçin

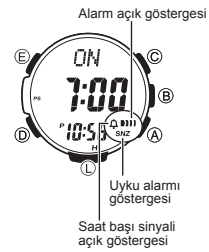
1. Alarm Modunda A ve C tuşlarını kullanarak istediğiniz alarm ekranını ya da saat başı sinyali ekranını seçebilirsiniz.



* Saat başı sinyalinin zaman ayarı yoktur.

2. Önce SET Hold yazısı ardından da halihazırdaki ayar yanıp sönmeye başlayana dek E'ye basınız.
   - Bu ayarlar ekranıdır.
3. Saat ya da dakika hanelerini seçmek için D'yi kullanınız.
4. Yanıp sönen haneyi A (+) ve C (-) ile ayarlayınız.
   - Alarm zamanını 12 saat formatı kullanarak ayarlıyorsanız am (gösterge yok) p.m (P göstergesi) ayarına dikkat ediniz.
5. E'ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.
   - Bir alarm ayarı yaptığınızda alarm otomatik olarak açılmış olur.

Alarmı ve Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin
1. Alarm Modunda A ve C tuşlarını kullanarak bir alarmı ya da saat başı sinyali ekranını seçiniz.
2. Bir alarm ya da Saat başı sinyali ekranı görüntülendiğinde (B) ile onu açıp, kapatabilirsiniz.



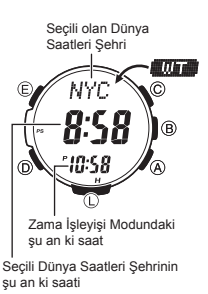
- Alarm açık göstergesi ve uyku alarmı açık göstergesi veya saat başı sinyali açık göstergesi, bu fonksiyonlar açıldığında saatin tüm modlarında ekranda görünürler.

Alarmı Susturmak İçin:
Herhangi bir tuşa basınız.

Not
- Uyku alarmı 5 dakikada bir toplamda 7 kez çalar.
- Uyku alarmı ilk kez çaldıktan sonra, uyku alarmı kapatılana ya da toplamda 7 kez çalana dek SNZ yazısı ekranda yanıp söner.
- SNZ ekranda yanıp sönerken aşağıdakilerden birini yaparsanız uyku alarmı iptal edilir:
  - Uyku alarmını kapatırsanız
  - Uyku alarmı ayarlar ekranını görüntülerseniz
  - Zaman İşleyişi Modu ayarlar ekranını görüntülerseniz
  - Bulunduğunuz Şehir ile Dünya Saatleri şehriniz aynı iken, Bulunduğunuz Şehrin yaz saati uygulaması ayarını değiştirmek için Dünya Saatleri Modunu kullanırsanız.

Farklı Zaman Dilimlerindeki Saatleri Görmek İçin

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

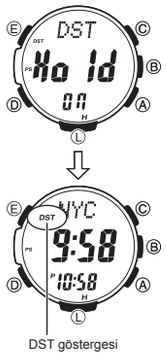


Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin
D'yi kullanarak Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz (s.16).
- WT yazısının ekranda görünmesinden 1 saniye sonra seçili olan Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu üst ekranda 1 kez geçiş yapar. Daha sonra üst ekranda Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodu görünür.

Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin
Dünya Saatleri Modunda A (doğu) ve C (batı)yı kullanarak şehir kodlarını tarayabilirsiniz.

www.ersa.com.tr

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



DST göstergesi

1. Dünya Saatleri Modunda (A) (doğu) ve (C) (batı)yı kullanarak ayarlarını yapmak istediğiniz şehir kodunu seçiniz.
   - Standart saat/yaz saati uygulaması ayarlarını yapmak istediğiniz şehir kodu ekrana gelene dek kodları tarayınız.
2. E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz.
   - Halihazırdaki ayar (DST Hold ON ya da DST Hold OFF) ekranda yanıp sönmeye başlayana dek E'yi basılı tutunuz.
   - DST Hold ON yaz saati uygulamasının açık olduğunu gösterir. Saatler 1 saat ileri alınır.DST Hold OFF yaz saati uygulamasının kapalı olduğunu gösterir. Standart saat geçerlidir.
   - Böylece 1. basamakta seçtiğiniz şehir kodu için yaz saati uygulamasını (DST göstergesi görünür) ya da standart saati (DST göstergesi görünmez) açarsınız.
   - Dünya Saatleri Modunda Bulunduğunuz Şehir kodu olarak seçtiğiniz şehir kodunun yaz saati uygulamasını değiştirirseniz Zaman İşleyişi Modundaki DST ayarı da değişir.
   - Dünya Saatleri Modunda UTC ayarını seçerseniz standart saat ve yaz saati uygulaması arasında seçim yapamazsınız.
   - Yaptığınız yaz saati uygulaması/standart saat uygulaması ayarı sadece seçtiğiniz şehir kodu (zaman dilimi) için geçerli olur. Diğer şehir kodları bu ayardan etkilenmez.

Aydınlatma

Arka ışık an 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 açılması gerekir (s. 91).

Aydınlatmayı Manuel Açmak İçin

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

Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin

1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı örüntüye gelir. Daha sonra CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda geçiş yapar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
2. Üst ekrana LIGHT yazısı gelene dek D ile tarama yapınız.
   - Halihazırdaki aydınlatma süresi ayarı (1 ya da 3) ekranın ortasında yanıp söner.
   - Ayar ekranları arasında nasıl tarama yapılacağı ile ilgili bilgiye "Halihazırdaki zaman ve tarih ayarlarını şekillendirmek için" (s.22) adlı bölümün 2. basamağına bakınız.

3. A'yı kullanarak ekranın aydınlatılma süresini 3 saniye (3 göstergesi) ya da 1.5 saniye (1 göstergesi) olarak belirleyiniz.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez E'ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Otomatik Işık Anahtarı Hakkında

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

Saati giyisi kolunuzun dışına 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 insanlarında bu ani yanan ışıktan etkilenmemelerini sağlayınız.
- Saat kolunuzdayken bisiklet, motorsiklet yada diğer bir motorlu araç kullanacaksanız otomatik ışığı kapatınız. Ani ve zamansız yanan bu ışık dikkatinizi dağıtarak bir trafik kazasına ya da kişisel yara almanıza sebebiyet verebilir.

Not
- Bu saatte "Tamamen Otomatik Işık" özelliği bulunmaktadır, bu özellik sayesinde arka ışık anahtarı sadece belli bir aydınlığın altında çalışır. Yani arka ışık anahtarı aydınlıkta çalışmaz.
- Aşağıdaki durumlar söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarı, sizin yaptığınız on/off ayarlarından bağımsız olarak çalışmaz.
  Alarm çalarken
  Dijital Pusula Modunda yön bulma işlemi yapılırken
  Gün doğumu ya da gün batımı saati hesaplanırken
  Bir algılayıcı modunda algılayıcının okumasının ardından arka ışık yanarken

Otomatik Işık Anahtarını Açıp Kapatmak İçin

Otomatik ışık anahtarı açık göstergesi

Zaman İşleyişi Modunda (L) tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutarak otomatik ışık anahtarını açınız (LT göstergesi) ya da kaaatınız (LT göstergesi yok).
- Otomatik ışık anahtarı açıldığında LT göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.
- Pil gücü 4. seviyeye düşerse otomatik ışık anahtarı otomatik olarak kapanır (s.11).

www.ersa.com.tr

Aydınlatma Uyarıları
- Çok uzun kullanımdan LED aydınlatması eski gücünü kaybedebilir.
- Arka ışık, güneş ışığı altında kullanıldığında okumayı zorlaştırabilir.
- Alarm çalmaya başladığında arka ışık otomatik olarak kapanır.
- Arka ışığın çok sık kullanımı pili zayıflatır.

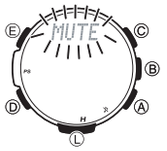
Otomatik Işık Anahtarı Uyarıları
- Saatinizi giysinizin içinde kalacak şekilde takmanız durumunda, kolunuzun küçük bir hareketi ya da titreşimi otomatik ışığın yanmasına sebep olabilir. Bu şekilde aydınlatmanın aktif hale geçebileceği bir durumdaysanız pilin zayıflamasını engellemek için otomatik aydınlatma fonksiyonunu kapatınız.
- Otomatik ışık anahtarı açıkken saati giysinizin altında tutarsanız ekran sık sık aydınlanacağından pil gücü düşebilir.

- Saati kolunuzun yere paralel olmadığı,15 dereceden fazla bir dereceyle açı yaptığı durumlarda saati yüzünüze doğru çevirseniz de arka ışık yanmayabilir.
- Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz. Saatinizi yüzünüze doğru çevrili tutsanız da belirlenen aydınlatma süresi dolduğunda ekran ışığı söner (s.89).
- Statik elektrik yada manyetik alanlar , otomatik aydınlatma fonksiyonunun işlevini engelleyebilir. Eğer arka ışık yanmıyorsa, saati tekrar arka ışığın yanması gereken pozisyona getiriniz (yere paralel hale getiriniz) ve tekrar yüzünüze doğru çeviriniz. Eğer hala çalışmıyorsa kolunuzu aşağı sarkıtıp tekrar kaldırarak işlemleri tekrarlayınız.
- Saatinizi ile geri salladığınızda saatin içinden gelen bir klik sesi duyabilirsiniz. Bu otomatik ışık anahtarının mekanik işleminden kaynaklanan bir sestir, saatte arıza olduğu anlamına gelmez.

Diğer Ayarlar

Saatin herhangi bir tuşuna bastığınızda tuş sesini duyarsanız. İsteğe bağlı olarak bu tuş sesleri açılıp kapatılabilir.
- Tuş seslerini kapatsanız bile aşağıdaki Alarm, Saat başı sinyali ve Geri Sayım sayacı barometrik basınç değişimi alarmı bu ayardan etkilenmez.

Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin



1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı görüntüye gelir Daha sonra CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda geçiş yapar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
2. Halihazırdaki tuş sesi ayarı ekrana gelene dek (MUTE ya da ♪) D ile tarama yapınız.
   - Ayar ekranları arasında nasıl tarama yapılacağı ile ilgili bilgiye "Halihazırdaki zaman ve tarihayarlarını şekillendirmek için" (s.22) adlı bölümün 2. basamağına bakınız.
3. A ile tuş seslerini açınız (♪) ya da kapatınız (OFF).
4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez E'ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Sessiz göstergesi

Not
- Mute (sessiz) göstergesi tuş sesleri kapatıldığında saatin tüm modlarında ekranda gösterilir.

Güç Depolama İşlevini Açıp Kapatmak İçin

Güç depolama açık göstergesi

1. Zaman İşleyişi Modunda E'yi en az 2 saniye basılı tutunuz. Önce SET Hold yazısı görüntüye gelir Daha sonra CITY yazısı üst ekranda görünür. Daha sonra halihazırda seçili olan şehir kodu ve şehir adı üst ekranda geçiş yapar. Bu yazı geçişi başlayana dek E'ye basmaya devam ediniz.
2. Halihazıraki güç depolama ayarı (On ya da OFF) ekrana gelene dek D ile tarama yapınız.
   - POWER SAVING yazısı üst ekranda geçiş yapar.
   - Ayar ekranları arasında nasıl tarama yapılacağı ile ilgili bilgiye "Halihazırdaki zaman ve tarihayarlarını şekillendirmek için" (s.22) adlı bölümün 2. basamağına bakınız.
3. A ile güç depolamayı açınız (On) ya da kapatınız (OFF).
4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca 2 kez (E)ye basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Not
- Güç Depolama işlevi açıldığında güç depolama açık göstergesi (PS) saatin tüm modlarında ekranda görünür.

Sorun Giderme

Zaman Ayarı

■ Halihazırdaki zaman ayarı yanlış.
Bulunduğunuz Şehir ayarınız yanlış olabilir (s.20). Bulunduğunuz Şehir ayarını kontrol ederek gerekliyse düzeltme yapınız.

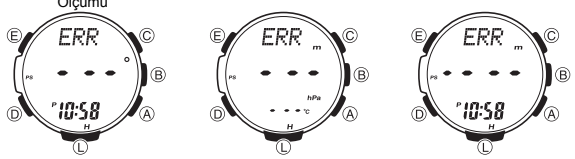
Algılayıcı Modlar

■ Isı, barometrik basınç ve altimere birimlerini değiştiremiyorum.
Bulunduğunuz Şehir ayarı olarak TYO (Tokyo) seçtiyseniz yükseklik birimi otomatik olarak metreye (m), barometrik basınç birimi hectopascala (hPa), ve ısı birimi Celsiusa (°C) ayarlanır. Bu ayarlar değiştirilemez.

www.ersa.com.tr

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

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



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

■ Çift yönlü ayarlama y aptığım zaman ERR yazısı görünüyor.
Ayarlama ekranında önce - - - görünüp sonra bu ERR (hata) yazısına dönüşüyorsa ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir.
- ERR yazısı bir saniye sonra kayboluyorsa ayarlamayı tekrar yapınız.
- ERR yazısı tekrar görünüyorsa orijinal satıcınıza ya da en yakın yetkili CASIO distribütörüne giderek saatinizi kontrol ettiriniz.

Algılayıcılarınızdan biri arızalandığında mümkün olan en kısa zamanda saatinizi orijianl satıcınıza ya da en yakın CASIO distribütörüne götürünüz.

■ Saat neden yanlış yön okumaları yapar?
- Çift yönlü ayarlama yanlış yapılmıştır. Çift yönlü ayarlamayı tekrarlayınız (s.30).
- Yakınlardaki güçlü bir manyetik alan; mesela ev aletleri, büyük bir çelik buzdolabı, çelik kiriş, telefon telleri gibi ya da tren, gemi gibi bir mekanda yapılmaya çalışılan yön okuması. Metal nesnelerden uzaklaşarak tekrar okuma yaptırmayı deneyiniz. Ve tren, gemi gibi araçlar içinde dijital okuma yapılamayacağını unutmayınız.

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

■ Neden ev içinde yaptığım yön okutmalarında sorun yaşıyorum?
Bir tv, bilgisayar, hoparlör yada diğer bir nesne karasal manyetik okumaları engelliyordur. Bu engellemeye sebep olan nesnelerin yanından uzaklaşınız yada yön okutmalarını ev dışında yapınız. Ev içinde yapılan yön okumaları demir beton karışımı yapıdan dolayı oldukça zordur. Bu yüzden tren, havaalanı gibi yerlerde de yön okuması yapabilmeniz mümkün değildir.

■ Barometre/Termometre Moduna girdiğimde barometrik basınç farkı göstergesi ekranda görünmüyor.
- Bu algılayıcının arızalandığını gösterebilir. Tekrar (B)ye basınız.
- Halihazırdaki barometrik değer uygun ölçüm aralığı dışındaysa (260 ila 1,100 hPa) barometrik basınç farkı göstergesi görüntülenmez.

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

Dünya Saatleri Modu

■ Dünya Saatleri Modunda, Dünya Saatleri şehrimin saati kapalı.
Standart saat ile yaz saati uygulaması arasında uygunsuz bir seçim yapılmıştır. Daha fazla bilgi için “Bir Şehir İçin Standart Saat ya da Yaz Saati Uygulamasının (DST) Seçilmesi” bölümüne (s.88) bakınız.

Şarj

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

Özellikler

Normal ısıda güvenilirlik: Ayda ±15 saniye
Zaman İşleyişi: Saat, dakika, saniye, p.m. (P), yıl, ay, gün, haftanın günü
Saat formatı: 12-saat ve 24-saat
Takvim sistemi: 2000 ile 2099 arasında ayarlanmış tamamen otomatik takvim
Diğer: 3 ekran formatı (Haftanın günü/gün ekranı, ay/gün ekranı, barometrik basınç grafiği ekranı);
Bulunduğunuz Şehir Kodu (48 şehir kodundan birini seçebilirsiniz);
Standart Saat / Yaz saati uygulaması (DST), yıl göstergesi sadece ayarlar ekranında görünür.

Dijital Pusula: 60 saniyelik sürekli ölçüm; 16 yön; Açı değeri 0° ila 359°; Dört yön işareti;
Ayarlama (çift yönlü); Manyetik düzeltme; Yön Hafızası

Barometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı:
260 ila 1,100 hPa (ya da 7.65 ila 32.45 inHg)
Görüntüleme birimi: 1 hPa (ya da 0.05 inHg)
Okuma yapma zamanları: Günlük olarak gece yarısında, 2 saatlik ara ile (günde 12 kez);
Barometre/Termometre Modunda 5 saniyede bir
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile); Barometrik basınç grafiği; Barometrik basınç farkı göstergesi, Barometrik basınç değişikliği göstergesi

Termometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: –10.0 ila 60.0°C (ya da 14.0 ila 140.0°F)
Görüntüleme birimi: 0.1°C (or 0.2°F)
Ölçüm ayarları: Barometre/Termometre Modunda her 5 saniyede bir
Diğer: Ayarlama; Manuel ölçüm (tuş kullanımı ile)

www.ersa.com.tr

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

Yön Algılayıcısının Kesinliği:
Yön: ±10°
Bu değerlerin garantisi –10°C ila 60°C (14°F ila 140°F) ısıları arasında geçerlidir.
Kuzey göstergesi: ±2 dijital segman

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

Isı Algılayıcısının Kesinliği:
±2°C (±3.6°F) : –10°C ila 60°C (14.0°F ila 140.0°F) ısı aralığında
Gün Doğumu/Gün Batımı: Seçilen bir tarihde güneşin doğuş ve batış saati, gün ışığı göstergesi

Kronometre:
Ölçüm birimi: 1/10 saniye
Ölçüm kapasitesi: 999:59' 59.99"
Ölçüm güvenilirliliği: ±0.0006%
Ölçüm modları: Geçen zaman, ayrı zaman, iki yarışmacının yarışı

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

Alarmlar: 5 Günlük alarm(4 tane 1 kerelik alarm, 1 erteleme alarm); Saat başı sinyal
Dünya Saatleri: 48 şehir (31 zamn aralığı)
Diğer: Yaz saati uygulamas(DST)/Standart zaman
Aydınlatma: LED ışık; Ayarlanabilir ekranın aydınlatma süresi (1.5 veya 3 saniye yaklaşık);
Otomatik Işık Anahtarı (Sadece karanlıkta çalışan tam otomatik)
Diğer: Pil gücü göstergesi; Güç Depolama; Düşük ısı rezistansı (–10°C/14°F); Tuş seslerinin açılıp kapatılması

Güç Kazanımı: Güneş pili ve bir tekrar şarj edilebilen pil
Pilin yaklaşık kullanım süresi: Aşağıdaki kullanım şartlarında 9 ay (4. Seviyeye dek tam şarjla):
- Işık: Günde 1.5 saniye
- Sinyal: Günde 10 saniye
- Yön okuması: Ayda 20 kez
- Tımanma: Ayda 1 kez (yaklaşık 1 satlik yükseklik okuması)
- Barometrik basınç değişimi göstergesi okuması: Ayda yaklaşık 24 saat
- Barometrik basınç grafiği: Her 2 saatte bir okuma ile
- Ekran: Günde 18 saat

Ekran aydınlatmasının sık kullanımı pili zayıflatır. Otomatik ışık anahtarı kullanılırken pil gücünün gereksiz azalmaması için dikkatli olunmalıdır (s.92).

Şehir Kodları Tablosu

www.ersa.com.tr

Şehir Kodları Tablosu

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

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

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

* Aralık 2012'de Rusya, Moskova (MOW)'nın UTC ayarı +3'ten +4'e çevrilmiştir. Ancak bu saatte halen MOW için eski ayar +3 gösterilmektedir. Bu sebeple MOW için yaz saat uygulamasını açık tutmanızı (sati 1 saat ileri gösterir) öneririz.
• Global saat (GMT farklılığı ve UTC ayarı) ile yaz saati uygulaması ayarı) her ülkenin kendi uygulamasına göre düzenlenmiştir.

www.ersa.com.tr
ERSA®
www.ersa.com.tr
www.ersa.com.tr