

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

Uygulamalar

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

Uyarı!

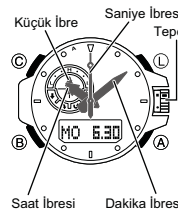
- Bu saatte bulunan ölçüm işlemleri profesyonel ve endüstriyel kesinlik isteyen ölçümler için tasarlanmamıştır. Bu saatin verdiği ölçüm sonuçları sadece tahmini göstergeler olarak kabul edilmelidir.
- Dağ tırmanışı veya diğer aktiviteler esnasında yolunuzu kaybedebilir ve çeşitli tehlikeler ile karşı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

1

Önemli!

- Saatınız Yükseklik modu ölçümlerini, barometrik basınç sensörünün algıladığı basınç miktarını referans alarak ölçer. Bu yüzden aynı yerde farklı zamanlarda yapacağınız ölçümler farklı sonuçlar verebilir. Bunun yanı sıra saatinizin ölçtüğü değerler ile bulunduğunuz yere ait rakım ve veya deniz seviyesi değerleri birbirinden farklı olabilir.
- Saatinizin altimetre modunu bir dağ tırmanışında kullanacağınız zaman, başka bir harita daha kullanmanızı, bulunduğunuz yere ait olan yerel yükseklik (rakım) değerlerini de dikkate almanızı ve başka bir kaynaktan yapmış olduğunuz ölçümlerin doğruluğunu sürekli kontrol etmenizi öneririz. Daha fazla bilgi için "Referans Yükseklik Değeri Belirlemek İçin" (s.66) e bakınız.
- Dağa tırmanış gibi yolunuzu kaybedebileceğiniz veya hayati tehlike oluşturabilecek aktivitelerde her zaman ikinci bir pusula bulundurarak yön okumalarınızı teyid ediniz. Eğer diğer pusula değeri ile saatinizin pusula değeri arasında fark varsa çift yönlü kalibrasyon yapınız.
- Etrafta manyetik bir kaynak, metal eşyalar, yüksek gerilim hatları, antenler veya elektrikli ev aletleri (TV, bilgisayar, cep telefonu, vs) var ise yön okuması ve dijital pusula ölçümü yapılamaz.

Bu Kılavuz Hakkında



Saat İbresi Dakika İbresi



Saat İbresi Dakika İbresi

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

3

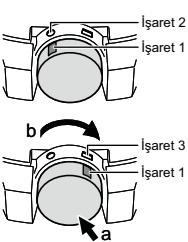
Tepenin Kullanımı

Bu saatte bulunan tepe, kilitlenebilir bir tepedir.

Önemli!

- Normal günlük kullanımda, tepeyi kilitle kullanmanız gerekir. Tepeyi kilitlemeden kullanmanız, istenmeyen işlemlerin yapılmasına veya darbe alımı ile hasara yol açabilir.

Tepeyi Kitlemek için



1. Tepeyi yerine itiniz (Aşağıdaki "Tepeyi Dışarı Çekmek, Çevirmek veya Tepeyi Yerine İtmek İçin" adlı bölüme bakınız).
 - Tepeyi bastırarak kitlemeden kullanırsanız istenmeyen işlemler yapılabilir.
2. Tepeyi, İşaret 1, İşaret 2 yi gösterecek hizada çeviriniz.
3. Tepeyi bastırarak (a), işaret 1 işaret 3 ü gösterip durana kadar sağa doğru (b) çeviriniz.
4. Yavaşça tepeyi çekerek, güvenli bir şekilde kitlediğinden, dışarı çekilmediğinden emin olunuz.

Tepenin Kilidini Açmak İçin

Tepeyi, İşaret 1, İşaret 2 yi gösterecek hizada çeviriniz.

4

Tepeyi Dışarı Çekmek, Çevirmek veya Tepeyi Yerine İtmek İçin

Önemli!

- Bu işlemleri yapmadan önce tepenin kilidini açınız.

Aşağıda, tepenin farklı kullanımları gösterilmektedir.

Dışarı çek	Çevir	Yerine İt

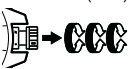
Yüksek Hızlı Başlatmak için

Tepeyi aşağıda anlatıldığı gibi kullanarak ibre ve göstergeleri yüksek hızda kullanabilirsiniz.

HS1: Ekran göstergeleri ve ibreler için kullanabilirsiniz.

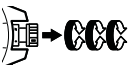
HS2: Manuel olarak saat ve dakika ayarlarını yaparken ibreleri yüksek hızda hareket ettirmek için kullanabilirsiniz.

Yüksek Hız 1 (HS1) i Başlatmak İçin



Tepe dışarı çekilmişken, kendinizden uzağa doğru (ileri sarmak için) veya kendinize doğru (geri sarmak için) tepeyi 3 kez çeviriniz. Yüksek hız siz tepeyi bıraksanız bile devam eder.

Yüksek Hız 2 (HS2) yi Başlatmak İçin



HS1 yüksek hız çalışırken, tepeyi 3 kez HS1 de çevirdiğiniz yöne doğru çeviriniz (ileri sarmak için kendinizden uzağa, geri sarmak için kendinize doğru).

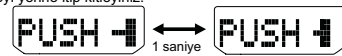
Yüksek Hızın İptali



Yüksek hızda sarmanın tam tersi yöne doğru tepeyi çeviriniz ya da herhangi bir tuşa basınız.

Not

- Tepeyi dışarı çektiikten sonraki 2 dakika içinde hiçbir işlem yapmazsanız aşağıdaki gösterge ekrana gelecektir ve tepe işlemi iptal olacaktır. Eğer bu olursa tepe işlemi tekrar başlatmak için tepeyi yerine itip tekrar geri çekiniz.
- Tepeyi dışarı çektiğinizde aşağıdaki gösterge ekrana geliyorsa bunun anlamı tepe işlemi yapılamıyor demektir. Bu olursa tepeyi yerine itip kitleyiniz.



- Yüksek hızda sarmayı şu durumlarda kullanabilirsiniz: Zaman İşleyiş Modunda zaman ve veya tarih ayarı yaparken, Dünya Saatleri Modunda, Geri Sayım Sayacı Modunda, Alarm Modunda veya manyetik sapma açısı hesaplarken, yükseklik, barometrik basınç ve ısı ölçüm işlemi yaparken.

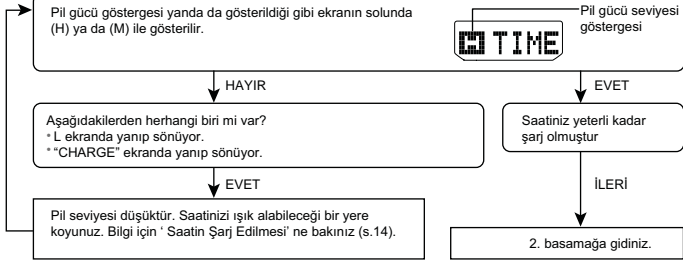
6

7

Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

1. Pili gücü seviyesini kontrol ediniz.

Herhangi bir moda (B) ye 2 saniye kadar basınız. Pili gücü göstergesi ekranda görünür ve sonra saatiniz Zaman İşleyiş Moduna girer.



- * (L) yanıp sönerken, saniye ibresi 2 saniyelik aralıklarla hareket eder.
- * (CHARGE) yanıp sönerken saatin bütün ibreleri saatin 12 pozisyonunda durur.

8

2. Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Uygulaması (DST) Ayarlarını Kontrol Ediniz.

"Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması" (s.34) adlı bölüme bakarak Bulduğunuz Şehir ve yaz saati uygulaması ayarlarınızı yapabilirsiniz.

Önemli!

* Zaman sinyali alım işlemi Zaman İşleyiş Modundaki zaman ve tarih ayarına ve Dünya Saatleri Modunda, Bulduğunuz Şehir ayarlarını doğru yapmanıza bağlıdır. Bu ayarların doğruluğundan emin olunuz.

3. Halihazırdaki Zamanın Ayarlanması

- * Zamanı zaman sinyali alımı ile ayarlamak için
- * "Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması" na bakınız (s.22).
- * Zamanı manuel olarak ayarlamak için
- * "Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarının Manuel Yapılandırılması" na bakınız (s.36).

Saatiniz artık kullanıma hazırdır.

* Saatinizin radyo kontrollü zaman işleyiş özelliği hakkında daha fazla bilgi için "Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi" ne bakınız (s.20).

9

İçerik

Bu Kılavuz Hakkında	3
Tepenin Kullanımı	4
Tepeyi Kitlemek için	4
Tepenin Kılıdını Açmak İçin	4
Tepeyi Dışarı Çekmek, Çevirmek veya Tepeyi Yeriine İtmek İçin	5
Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler	8
Saatin Şarj Edilmesi	14
Uyku Durumunu Sonlandırma İçin	19
Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi	20
Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması	22
Manuel Alım Yapmak İçin	24
Son Alım İşleminin Sonuçlarını Kontrol Etmek İçin	26
Otomatik Alımı Açıp Kapatmak İçin	27
Mod Referans Rehberi	29
Zaman İşleyiş Modu	33
Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması	34
Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapılandırma İçin	34
Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarlarının Manuel Yapılandırılması	36
Halihazırdaki Zaman ve Tarih Ayarını Manuel Yapılandırma İçin	36
12 ve 24 Saatlik Zaman İşleyişi Arasında Seçim Yapmak İçin	38

10

İbrelere Asıl Yerlerinin Ayarlanması	39
İbrelere Asıl Yerlerini Ayarlamak İçin	39
Dijital Ekranı Daha Kolay Görmek İçin İbrelere Hareket Ettirilmesi	40
Dijital içeriği ve ibreleri oynatmak için	40
Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması	42
Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlamak İçin	42
Barometrik Basınç Okuması	43
Barometrik Basınç Okuması Yapmak İçin	43
Barometrik Basınç Değişikliğini Kapatıp Açmak İçin	45
Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesini Açıp Kapatmak İçin	50
Basınç Algılayıcısını Ayarlamak İçin	51
Yön Okuması Yapmak İçin	53
Yön Okuması Yapmak İçin	53
Çift Yönlü Ayarlama Yapmak İçin	57
Manyetik Açık Düzeltimi Yapmak İçin	58
Altimetre Modunu Kullanmak İçin	62
Otomatik Yükseklik Okuma Aralığını Belirlemek İçin	63
Yükseklik Okuması Yapmak İçin	64
Referans Bir Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin	66
Yükseklik Değişiminin Ölçüm Aralığının Belirlenmesi	68
Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin	69

11

Isı Okuması	73
Isı Okuması Yapmak İçin	73
Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin	75
Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Görülmesi	76
Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin	76
Dünya Saatleri Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapmak İçin	77
Bulduğunuz Şehir Zamanı ve Dünya Saati Şehirleri Arasında Geçiş Yapmak İçin	79
UTC (Uluslararası Zaman Koordinasyonu) Zaman Birimine Girmek İçin	79
Gelgit Seviyesi ve Ay Yaşı Bilgilerinin Görüntülenmesi (Gelti/Ay)	80
Halihazırdaki Gelgit Seviyesini Görüntülemek İçin	80
Ay Yaşını Görüntülemek İçin	81
Belirli bir zaman ve tarihe ait gelgit seviyesi ve ay yaşını görüntülemek için	82
Yükselen Gelgit Zamanını Ayarlamak İçin	85
Kronometrenin Kullanımı	88
Kronometre Moduna Girmek İçin	88
Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin	88
Bir Ayrı Zamanı Durdurmak İçin	88
İki Ayrı Bitişli Zamanı Ölçmek İçin	89

12

Saatin Şarj Edilmesi

Saatinizin ekranında bulunan güneş pili, güneşin gönderdiği enerjisi elektrik enerjisine çevirerek yeniden şarj edilebilen pili şarj eder.Saatinizi her aydınlığa çıkarttığınızda pili 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 giysi kolunuzun üzerinde olmasına dikkat ediniz.

- * Saat ekranının bir kısmı bile örtülse saat uykuya (s.19) geçebilir.

Uyarı!

Saatin şarj olması için parlak ışık altında bırakılması saatin çok ısınmasına neden olabilir. Elinizin yanmasına 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 (saatinizin modeline göre tamamen siyah veya tamamen beyaz olabilir). Saatin ısıyı normale döndüğünde LCD ekranın da görüntüsü normale döner.
- * Uzun bir süre saatinizi kullanmayacağınız durumlarda saatin Güç Depolama Fonksiyonunu (s.19) açıp saatinizi normal ışık alan bir yerde muhafaza ediniz. Bu, şarjının bitmesini engeller.
- * Saatinizi uzun süre ışiksiz bir yerde bırakmanız veya saati giysi kolunuzun altında kalacak şekilde takmanız şarjın düşmesine neden olabilir. Mümkün olduğunca kısa zamanda saatinizi ışık alan bir ortama çıkartınız.

Şarj Seviyeleri

Herhangi bir moda (B) ye 2 saniye kadar basınız. Pili gücü göstergesi ekranda görünür ve sonra saatiniz Zaman İşleyiş Moduna girer. Ekranda görünen pili gücü göstergesi sayesinde saatinizin şarjının ne durumda olduğunu görebilirsiniz.

Seviye	Pili Gücü Göstergesi	Fonksiyon Durumu
1 (H)		Tüm fonksiyonlar çalışır.
2 (M)		Tüm fonksiyonlar çalışır.

Pili gücü göstergesi

14

15

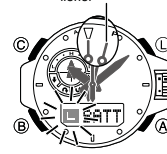
Seviye	Pil Gücü Göstergesi	Fonksiyon Durumu
3 (L)		Functions below are disabled. • Otomatik ve manuel alım • Sensör modları • Ay yaşı • Gelgit Grafiği, barometrik basınç değişikliği göstergesi Yukarıdaki fonksiyonlar çalışmadığında küçük ibre saatin 9 pozisyonuna gelir. • Aydınlatma • Alarm Saniye ibresi 2 saniyelik aralıklarla hareket eder.
4 (CHARGE)		Bütün ibreler saatin 12 pozisyonunda durur. Hiçbir fonksiyon çalışmaz.
5	---	Bütün ibreler saatin 12 pozisyonunda durur. Hiçbir fonksiyon çalışmaz ve bütün ayarlar fabrika ayarlarına geri döner.

- Seviye 3'teki yanıp sönen (L) göstergesi pilin oldukça zayıf olduğunu ve şarj olması mümkün olan en kısa zamanda bir ışık kaynağına ihtiyaç duyulduğunu ifade eder.
- Bir kez 5. seviyeye düşen pil gücü 2. seviyeye çıktığında (M) halihazırda saat, tarih ve diğer ayarları tekrar yapmanız gerekir.
- Pil gücü 5. seviyeden 2. seviyeye (M) çıktığında, en kısa sürede ekran görürünüz hale gelir.

16

- 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 olmalıdır.
- Pil gücü 5. seviyeye ya düştüğünde ve pil değişimi yaptığınızda halihazırda saat ve diğer ayarlar fabrika ayarlarına döner. Saatiniz Seviye 4 te iken karanlık bir ortamda bırakmanız onun Seviye 5 e inmesine sebep olur. Mümkün olan en kısa sürede saatinizi parlak ışığa çıkartınız.

2 saniyelik aralıklarla



Düşük Pil Gücü Uyarısı

Pil seviyesi Seviye 3 e düştüğünde, Zaman İşleyiş Modunda saniye ibresi 2 saniyelik aralıklarla ilerleyip size saatinizi şarj etmeniz gerektiğini hatırlatır.

Güç Telifi Modu

- Kısa bir zaman dilimi içinde algılayıcı işlemleri, aydınlatma ya da sinyal seslerini üst üste kullanırsanız güç telifisi (RECOVER) ekranda yanıp sönmeye başlar. Bu, saatin pil gücünü telifi moduna girdiğini gösterir. Şarj kendini telifi edene dek aydınlatma, alarm, geri sayım sayacı alarmı, saat başı sinyali ve algılayıcı işlemleri kullanılamaz.
- Şarj kendini telifi etmesi yaklaşık 15 dakika sürer. Şarj kendini telifi ettiğinde güç telifisi (RECOVER) yanıp sönmeleri durur. Böylece yukarıda listelenen fonksiyonlar da tekrar çalışmaya başlar.

17

- Güç telifi (RECOVER) göstergesi ekranda yanıp sönyorsa pil gücü seviye 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. Bu güç telifi (RECOVER) göstergesinin ekranda yanıp sönmeye ile gösterilir.
- Güç telifi (RECOVER) göstergesi ekranda yanıp sönyorsa pil gücü seviye çok fazla düşmüş demektir. Bir an önce saati aydınlığa çıkartınız.

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)	8 dak.	3 saat			22 saat	6 saat
Pencere arkası güneş ışığı (10,000 lux)	30 dak.	7 saat			82 saat	22 saat
Bulutlu bir günde pencere arkası güneş ışığı (5,000 lux)	48 dak.	10 saat			133 saat	36 saat
Ev içi floresan ışığı (500 lux)	8 saat	118 saat			---	---

*1 Her gün ışığı çıkarma süresi olarak verilen zaman dilimleri normal günlük kullanım için gerekli olan şarjın telifini sağlar.

*2 Verilen yaklaşık telifi süresi (saat) şarjın bir seviyeden diğer seviyeye atılması 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. 111) konusuna bakınız.

18

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 (s.99).

* 2 farklı uyku durumu vardır: "ekran uykusu" ve "fonksiyon uykusu".

Karanlık Geçen Süre	Ekran ve Göstergeler	Kullanım
60 ila 70 dakika (ekran uykusu)	Ekran boştur, saniye ibresi durmuştur.	Ekran ve saniye ibresi hariç bütün fonksiyonlar çalışır.
6 ya da 7 gün (fonksiyon uykusu)	Ekran boştur, bütün ibreler saatin 12 pozisyonunda durmuştur.	Zaman İşleyiş dışında hiçbir fonksiyon çalışmaz.

* 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.

* Kronometre ya da Geri Sayım Sayacı Modunda iken saatiniz uyku duruma geçmez.

* Barometrik basınç değişikliği göstergesi açıkken saatiniz uyku durumuna geçmez (s.50).

Uyku Durumunu Sonlandırmak İçin

Saatinizi aydınlık bir yere çıkartınız, herhangi bir tuşa basınız veya saat ekranını yüzünüze doğru doğrultunuz (s.96).

19

Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyişi

Saatiniz bir zaman ayarlama sinyali alır ve zaman ayarını buna bağlı olarak günceller. Saatiniz, zaman ayarı sinyalinin alamayacağı bir yerdeyse, bu ayarları manuel yapmanız gerekir. Daha fazla bilgi için "Halihazırda Zaman ve Tarih Ayarlarının Manuel Yapılması" (s.36) bölümüne bakınız.

Bu bölümde, saatinizdeki Bulunduğunuz Şehir ayarı olarak, zaman ayarı sinyali alımının mümkün olduğu Japonya, Kuzey Amerika, Avrupa ya da Çin'den bir şehir seçtiğinizde zaman ayarlarınızın nasıl güncellendiği anlatılmaktadır.

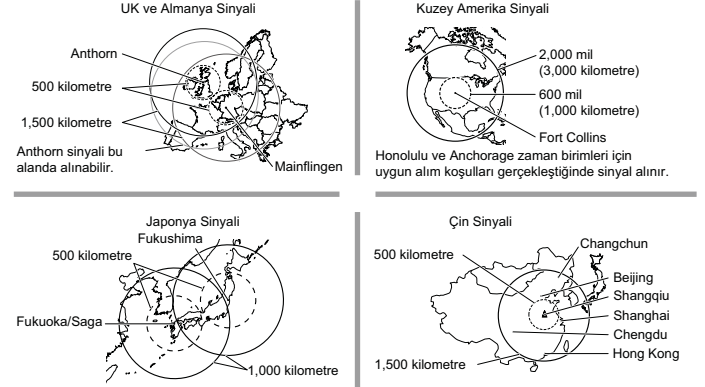
Bulduğunuz Şehir ayarınız bu ise:	Saatiniz buradaki vericiden sinyal alır.
LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH)	Anthorn (İngiltere), Mainflingen (Almanya)
HONG KONG (HKG)	Shangqiu City (Çin)
TOKYO (TYO)	Fukushima, Fukuoka/Saga (Japonya)
NEW YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX), ANCHORAGE (ANC), HONOLULU (HNL)	Fort Collins, Colorado (Birleşik Devletler)

Önemli!

- ANC ve HNL şehirleri zaman ayarı sinyalinin vericilerinden oldukça uzakta olduğundan, belirli zamanlarda sinyal alımı problemlerini yaşayabilir.

20

Sinyal Alımı İçin Uygun Aralıklar



21

- Yılın bazı günlerinde veya belirli zamanlarda coğrafi koşullara (dağlar, hava durumu, yapısal şekiller) ve radyo dalgalarına da bağlı olarak sinyal alımı sağlanamayabilir. Sinyal yaklaşık 500 kilometrelik mesafede zayıflayacaktır. Bu da sinyal gücünü yukarıda söylediğimiz coğrafi koşullarında katkısı ile daha da azaltacaktır.
- Sinyal alımı yılın belirli zamanlarında ya da günlerinde aşağıda belirtilen uzaklıklarda mümkün olmayabilir. Radyo dalgalarının algılanmasında da problem yaşanabilir. Mainflingen (Almanya) ya da Anthorn (İngiltere) vericileri: 500 kilometre (310 mil) Fort Collins (Birleşik Devletler) vericisi: 600 mil (1,000 kilometre) Fukushima veya Fukuoka/Saga (Japonya) vericileri: 500 kilometre (310 mil) Shangqiu (Çin) vericisi: 500 kilometre (310 mil)
- Aralık 2013 verilerine göre Çin'in Yaz Saati uygulamasını kullanmaması söz konusu olabilir. Çin gelecekte Yaz Saati uygulamasını kullanmazsa, bu saatin bazı fonksiyonları düzgün çalışmayabilir.

Saatin Alım İşlemi İçin Hazırlanması

1. Saatinizin Zaman İşleyiş Modunda olduğundan emin olunuz. Değilse, yaklaşık (B)yi basılı tutarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz (s.31).
2. Bu saatin anteni saatin 12 pozisyonundadır. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi saatin 12 pozisyonu pencereye bakacak şekilde saatinizi yerleştiriniz. Yakınlarda hiçbir metal eşya olmamasına dikkat ediniz.

- Sinyal alımı geceleri genellikle daha iyidir.
- Alım işlemi 2 ila 10 dakika sürer fakat bazı durumlarda 20 dakikaya kadar uzayabilir. Bu süreç boyunca saati herhangi bir şekilde hareket ettirmeyiniz ve tuşlarını kullanmayınız



22

- Sinyal alımı aşağıda gösterilen durumlarda çoğu kez zor bazen de imkansız olur:



3. Otomatik Alım veya Manuel Alım kullanımına bağlı olarak aşağıdaki bir sonraki basamağı gerçekleştiriniz:
 - Otomatik Alım: Saati 2. basamakta seçtiğiniz yerde gece boyu bırakınız. Detaylı bilgi için "Otomatik Alım" bölümüne bakınız.
 - Manuel Alım: Sayfa 24'deki "Manuel Alım Yapmak İçin" adlı bölüme bakınız.

Otomatik Alım

- Otomatik Alımda, saatiniz her gün gece yarısı ile 5 a.m arasında (zaman işleyişindeki saat ayarına göre) 6 kereye kadar (Çin vericisinde 5 kez) otomatik alım denemesi yapar. Denemelerden biri başarılı olduğunda gün içinde başka deneme yapmaz.
- Saatiniz alım işlemi yapabilmeye için; ayarlarına sinyali ulaştığında saatin Zaman İşleyiş Modunda olması gerekir. Siz ayarları yapılandırırken sinyal ulaşırsa sinyal alımı gerçekleşmez.

23

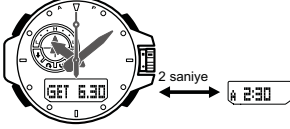
• Otomatik alımı açıp kapatmak için 'Otomatik alımı açıp kapatmak için' (s.27) e bakınız.

Manuel Alım Yapmak İçin



1. B) yi kullanarak (s.30) da gösterildiği gibi Alım Moduna (R/C) giriniz.
2. (RC) yanıp sönmeye başlayınca deka (A) ya 2 saniye kadar basınız ve daha sonra (RC)I ekranda görünecektir.
 - Sinyal seviyesi göstergesi (L1, L2 veya L3 s.25 e bakınız) alım işlemi başladığında ekrana gelir. GET veya ERR yazısı ekranda görünecektir.
 - Herhangi bir tuşa basmayınız ve saatinizi hareket ettirmeyiniz.
 - Alım başarılı olduğunda, alım zamanı ve tarihi GET göstergesi ile beraber ekrana gelir.
 - 2-3 dakika boyunca herhangi bir işlem yapmazsanız veya herhangi bir tuşa basarsanız saatiniz otomatik olarak Zaman İşleyiş Moduna dönecektir.

Alım başarılı



Alım Başarısız

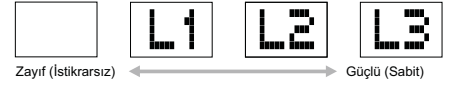


24

Sinyal Seviye Göstergeleri



Sinyal alım işlemi sırasında, sinyal seviyesi göstergesi aşağıdaki gibi sinyal seviyesini gösterir.



Alım işlemi yapıyorken alımın yapıldığı koşula bağlı olarak seviye göstergesi değişebilir. Göstergeleri izleyin ve saatinizi en iyi sabit sinyali aldığı noktada tutunuz.

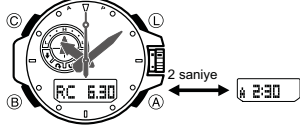
- En iyi koşullar altında bile sinyalin sabitlenmesi 10 saniye sürebilir.
- Hava, gün içindeki zaman, çevresel ve diğer faktörlerin sinyalleri etkileyeceğini unutmayınız.

25

Son Alım İşleminin Sonuçlarını Kontrol Etmek İçin

Alım Moduna giriniz (s.30).

- R/C 1 saniyelik ekranda görünür ve sonra tarih (ay ve gün) ve son alıma ait zaman 2 saniyelik aralıklarla ekranda görünecektir.
- Sinyal alımı başarılı olsa bile (RC) ekranda tarih göstergesinin sol tarafında görünür.
- Kısa çizgiler (- - - ve - - -) zaman ve tarih göstergelerinin yerini alır. Bunun anlamı henüz başarılı bir alım yapılmadığıdır (saatinizi aldığınızdan beri ya da pili değiştirdiğinizden beri).



- Zaman İşleyiş Moduna dönmek için (B) ye basınız.

Otomatik Alımı Açıp Kapatmak İçin

1. Alım Moduna giriniz (s.30).
 - (R/C) yanıp sönmeye başlayınca ekrandan görünür ve daha sonra tarih (ay ve gün) ve son alım işlemine ait olan zaman ekranda belirir.
 - Tarih ve zaman göstergeleri yerinde kısa çizgiler (- - - ve - - -) ekranda görünür ise bu henüz başarılı bir alım yapılmadığının göstergesidir (saatinizi aldığınızdan beri ya da pili değiştirdiğinizden beri).
2. Tepeyi dışarı çekiniz. Bu halihazırdaki otomatik alım durumunun (ON ya da OFF) ekranda yanıp sönmeye sebep olur.
 - Zaman işleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
 - Zaman sinyali alımın mümkün olmadığı şehirler için AUTORC OFF yazısı ekrana gelir. AUTORC ON görüntülenmez.
3. Otomatik alımı açıp (ON) kapatmak(OFF) için tepeyi çeviriniz.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda, tepeyi yerine itiniz. Bunu yapmanız 1. adımda görüntülediğiniz ekrana dönmeyi sağlar.



26



27

Radyo-Kontrollü Atomik Zaman İşleyiş Uyarıları

- Güçlü elektrotatik yüklenme zaman ayarının yapılmasına sebep olabilir.
- Aşağıdaki durumlarda sinyal alımı mümkün olmaz.
 - Pil gücü 3. Seviyede(L) ise ya da daha düşüğe (s.15).
 - Saatiniz şarj telafi modundaydı (s.17).
 - Saatiniz fonksiyon uykusunda ise (güç depolama, s.19).
 - Tepe dışarı çekili durumda ise.
 - Barometrik basınç değişikliği göstergesinde ölçüm yapıyorken.
 - Bir geri sayım ölçümü yapıyor ise (s.90)
- Sinyal alımı yapılırken alarm çalarsa sinyal alımı iptal olur.
- Saatiniz 1 Ocak 2000 ile 31 Aralık 2099 aralığında gün ayarını otomatik günceller. 1 Ocak 2100'den itibaren sinyal alımıyla zaman güncellenmesi yapılmayacaktır.
- Bir alım işlemi başarıyla yapıldıysa bile, belirli durumlarda zaman ayarı 1 saniye yanlıdır.
- Sinyal alımının mümkün olmadığı bir yerdeyseniz, saatiniz zaman ayarını "Özellikler" bölümünde anlatılan kesinlikle tutmaya devam edecektir.
- Pil gücü Seviye 5 e düştüğünde veya yeniden şarj edilebilir pil değiştirildiğinde Bulunduğunuz Şehir ayarları standart durumu TYO(Tokyo) ya geri döner. Bu olduğunda Bulunduğunuz Şehir ayarlarını değiştiriniz (s.34).

28

Mod Referans Rehberi

Saatinizde 11 "mod" bulunur. Yapmak istediğiniz işleme uygun olan modu seçmeniz gerekir.

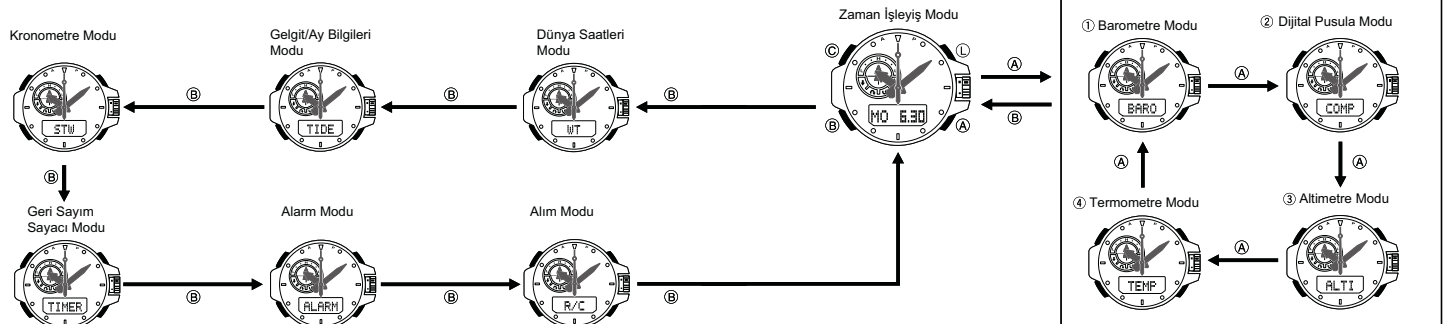
Bunu yapmak için:	Bu Moda giriniz:	Bakınız:
• Bulunduğunuz şehire ait halihazırdaki saat ve tarihi görmek için	Zaman İşleyiş Modu	33
• Bulunduğunuz Şehir ve yaz saati (DST) uygulaması ayarları		
• Saat ve tarih ayarlarının manuel yapılandırılması		
• Otomatik sinyal alımını açmak için	Barometre Modu	43
• Bulunduğunuz yere ait barometrik basıncı görüntülemek için		
• Barometrik basınç okumaları grafiğini görmek için	Dijital Pusula Modu	53
• Kaydedeğer barometrik basınç değişikliği alarmını açmak için (görüntü ve alarm)		
Halihazırdaki yönünüzü belirlemek ya da bulunduğunuz yerden hedef yönünü belirlemek için	Altimetre Modu	62
• Bulunduğunuz yerdeki yüksekliği ölçmek için		
• İki farklı mekan arasındaki yükseklik farkını görmek için (refs. rane noktası ile bulunduğunuz yer)	Termometre Modu	73
Bulunduğunuz yerin sıcaklığını görmek için		
Dünya üzerindeki 29 şehirden birinin (29 zaman dilimi) ve UTC saatini görmek için	Dünya Saatleri Modu	76
Belirli bir zaman ve tarihe ait gelgit seviyesi ve ay yaşını görüntülemek için	Gelgit/Ay Bilgileri Modu	80
Geçen zamanı ölçmek için kronometrenin kullanımı	Kronometre Modu	88
Geri sayım sayacının kullanımı	Geri Sayım Sayacı Modu	90
Bir alarm zamanını ayarlamak için	Alarm Modu	92
• Manuel bir sinyal alım işlemi yapmak için	Alım Modu	20
• Son alım işleminin başarılı olup olmadığını görmek için		
• Otomatik alım ayarlarını düzenlemek için		

29

Mod Seçimi

- Aşağıdaki resimde modlar arasında geçiş yapmak için kullanacağınız tuşlar gösterilmektedir.
- Herhangi moddan Zaman İşleyiş Moduna geçmek için 2 saniye kadar (B) yi basılı tutunuz.

- Tuşları kullanarak Zaman İşleyiş Modu ve sensör modları (Barometre, Dijital Pusula, Altimetre, Termometre) arasında geçiş yapabilirsiniz.



30

31

- Zaman İşleyiş Modundan sensör modlarına geçtiğinizde Zaman İşleyiş Moduna girmeden önce bulunduğunuz son mod ekrana gelir.
- Sensör moduna her girdiğinizde, yukarıda gösterilen sayılar kadar saatiniz bir saniye çıkacaktır.
- Bu size hangi sensör moduna girdiğinizi gösterir.
- Gelgit/ Ay Bilgileri, Geri Sayım Sayacı, Kronometre, Alarm, Dünya Saatleri ya da Alım Modundan sensör moduna geçmek istediğinizde önce Zaman İşleyiş Moduna girip sonra gerekli tuşa basınız.

Genel Fonksiyonlar (Bütün Modlarda)

Burada gösterilen tüm fonksiyon ve seçenekler bütün modlar için geçerlidir.

Otomatik Geri Dönüş Özelliği

- Her türlü moda belirli bir süre hiçbir tuş kullanmadığınızda ya da tepe dışarı çekilmediğinde saatiniz Zaman İşleyiş Modundadır.

Mod İsmi	Yaklaşık Geçen Zaman
Gelgit/Ay Bilgileri, Alarm, Alım	3 dakika
Barometre, Termometre	1 saat
Dijital Pusula	1 dakika
Altimetre	Minimum 1 saat Maksimum 12 saat

Arka Ekranlar

Alarm ya da Dünya Saatleri Moduna girdiğinizde ekrana gelen bilgi bu moda en son görüntülediğiniz ekrandır.

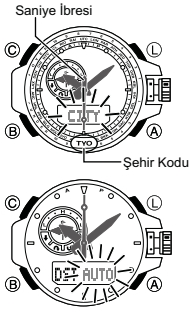
32

Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması

Bulduğunuz Şehir ile ilgili 2 ayar vardır: Bulduğunuz Şehrin seçilmesi ve bu şehir için standart saatin veya Yaz Saati Uygulamasının (DST) seçilmesi.

Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapılandırmak İçin

- Zaman İşleyiş Modunda tepeyi çekiniz.
 - (CITY) yazısının yanıp sönmeye başladığını Bulduğunuz Şehir ayarlarını değiştirebileceğinizi gösterir.
- Tepeyi çevirerek saniye ibresini seçmek istediğiniz Bulduğunuz şehir koduna getiriniz.
 - Şehir kodlarıyla ilgili bilgi için bu kılavuzun arkasındaki 'Şehir Kodları Tablosu' na bakınız.
- DST ayar ekranını görüntülemek için (B) ye basınız.
- DST ayarları arasında aşağıdaki şekilde geçiş yapmak için tepeyi kendinizden uzağa doğru çeviriniz.



- Eğer tepeyi kendinize doğru çevirseniz DST ayarı değişmez.
- Bulduğunuz Şehir ve DST ayarını değiştirdikten sonra, saat ve dakika ibreleri otomatik olarak olması gereken zaman ayarı yerlerine geri döner. Buna bağlı olarak ekrandaki zaman da değişecektir.

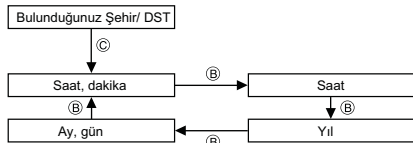
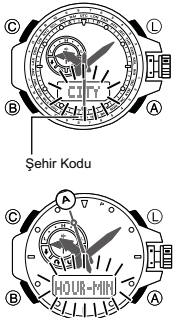
34

Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Manuel Yapılandırılması

Saatinizin zaman ayarı sinyali alamadığında zaman ve tarih ayarını manuel yapabilirsiniz.

Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Manuel Yapılandırmak İçin

- Zaman İşleyiş Modunda, tepeyi dışarı doğru çekiniz. CITY yazısı dijital ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
- (C) ye basınız.
 - HOUR-MIN yazısı ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
 - Saniye ibresi A(a.m.) ya da P (p.m.) yi gösterecektir.
 - Bu ayarlar modudur.
 - (B) ye her bastığınızda değişecek olan ayar ekranı aşağıdaki gibidir.



36

Not

- Bulduğunuz Şehrin seçimi ve DST ayarları ile ilgili olarak "Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması" (s.34) bölümüne bakınız.
- Zaman İşleyişinde 12-saat formatı seçili iken, P(PM) göstergesi öğleden gece yarısına 11:59 p.m. e kadar ekranda görünür. A(a.m.) ise gece yarısından öğlen e kadar (11:59 a.m.) görüntülenir.
- 24 saat formatı seçili iken (00:00 dan 23:59) bu göstergelerin hiçbirini ekrana gelmez.
- Saatinizdeki tam otomatik takvim özelliği, farklı ay uzunluklarını ve eksik yılları otomatik algılar.
- Tarih ayarını bir kez yaptıktan sonra, saatini plini değiştirmeniz ve pil seviyesinin Seviye 5 (s.15) e düşmesi hariç tarih ayarını tekrar yapmanız gerekmez.
- Tarih değiştirmede haftanın günleri otomatik olarak değişir.
- Zaman İşleyiş ayarları ile ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki sayfalara bakınız.
 - Tuş sesi açık / kapalı: 'Tuş seslerini açıp kapatmak için' (s.99).
 - Aydınlatma süresi ayarları: 'Aydınlatma süresini değiştirmek için' (s.96).
 - Güç Depolamayı açıp/kapalı: 'Güç depolamayı açıp kapatmak için' (s.99).

12 ve 24 Saatlik Zaman İşleyiş Arasında Seçim Yapmak İçin

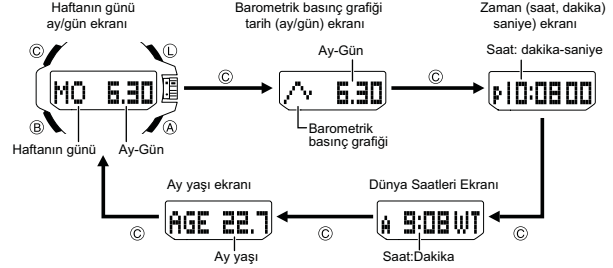
- Tepeyi dışarı doğru çekiniz.
- (B) ye 5 kez basınız.
 - Bunu yapmanız halihazırdaki zaman işleyişinin (12H ya da 24H) ekranda yanıp sönmeye sebep olur.
- Tepeyi çevirerek 12-saatlik (12H) ya da 24-saatlik (24H) zaman işleyişlerinden birini seçiniz.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.



38

Zaman İşleyiş Modu

Halihazırdaki zaman ve tarih ayarlarını görüntüleyip ayarlamak için Zaman İşleyiş Modunu (TIME) kullanınız. Zaman İşleyiş Modunda (C) ye her basışınızda ekran içeriği aşağıdaki şekilde değişir.



- Herhangi bir ekran görüntüleniyorken (C) ye 2 saniye kadar basmanız sizi barometrik basınç değişikliği grafiği açılır ya da kapanır.
- Barometrik basınç grafiği açık olduğunda BARO yazısında ekranda görünür.
- Güvenilir bir barometrik basınç değişikliği ölçmek için, ' Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesi' (s.49) ne bakınız.

33

- Zaman alım sinyalinin yapılabildiği (s.20) bir şehir kodunu Bulduğunuz Şehir olarak seçtiğinizde Otomatik DST(AUTO) ayarını yapabilirsiniz. Otomatik DST seçili olduğunda zaman alım sinyaline bağlı olarak DST ayarı otomatik olarak değişir.
- UTC Bulduğunuz Şehir olarak seçildiğinde standart zaman ve yaz saati uygulaması(DST) arasında seçim yapamazsınız.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.
- DST göstergesinin ekranda görünmesi Yaz Saatinin açık olduğunu gösterir.

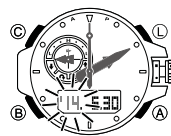
Not

- Bir şehir kodu seçtikten sonra, saatiniz Dünya Saatleri Modundaki UTC* ayarlarını kullanarak Bulduğunuz Şehir ayarınıza bağlı olarak diğer zaman dilimlerinin saatlerini hesaplar.
- * Uluslararası Zaman Koordinasyonu, zaman işleyişinde dünya çapında bir standarttır. UTC için referans noktası İngiltere'deki Greenwich'tir.
- Bulduğunuz Şehir kodunu seçtiğinizde ilgili bölgeden zaman ayarı sinyali alımı otomatik olarak mümkün olur. Detaylı bilgi için (s. 20)'e bakınız.

35

- Dakika ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - İbreleri ileri veya geri hızlı hareket ettirmek için HS1 ve HS2 hızlı sarmayı (s.6) kullanabilirsiniz.
 - Saat ibresi dakika ibresi ile bağlantılı olarak çalışır.
 - Saat ibresini ayrıca ayarlamak için bu bölümdeki 4. adıma gidiniz.

- (B) ye basınız.
 - HOUR ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
- Saat ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - İbreleri ileri veya geri hızlı hareket ettirmek için HS1 ve HS2 hızlı sarmayı (s.6) kullanabilirsiniz.



- (B) ye basınız.
 - Yanıp sönen yıl ayarı ile birlikte halihazırda ayarlanmış olan yıl, ay ve gün ayarları ekranda görünür.
- Yıl ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - Bu ayarı değiştirmek için HS1 hızlı sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.

- (B) ye basınız.
 - Halihazırda ayarlanmış olan tarih (ay,gün) ayarları ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
- Ay ve gün ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - Bu ayarı değiştirmek için HS1 hızlı sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - (B) ye basmanız saat ve dakika ayarı ekranına geri dönmeyi sağlar.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.
 - Bu Zaman İşleyişinin 0 dan başlamasına sebep olur..

37

İbrelerin Asıl Yerlerinin Ayarlanması

Güçlü bir manyetizim ya da darbe, zaman ayarı sinyalinin alımı gerçekleşse de ibrelerin ve gün göstergesinin ayarının bozulması söz konusu olabilir. Saatınızda normalde ibrelerin yerlerini otomatik olarak ayarlayan bir sistem vardır. İbrelerin yerlerini yanlış olduğunu farkederseniz, aşağıdaki basamakları manuel olarak yapınız.

İbrelerin Asıl Yerlerini Ayarlamak İçin

- 12 pozisyonuna gelene dek bekleyiniz
- Zaman İşleyiş Modunda tepeyi dışarı çekiniz.
- HAND SET yazısı ekranda yanıp sönene ve daha sonra HAND ADJ yazısı ekranda görünene dek yaklaşık 5 saniye (A) ya basınız.
- Bunu yapmanız ibrelerin saatın 12 pozisyonuna gelmesine sebep. Bu ibrelerin asıl yerlerini ayarlandığını gösterir.
- İbreler durduğunda PUSH yazısı ekranda görünecektir.



Önemli!

- 3. adımdan önce saatin bütün ibrelerinin saatın 12 pozisyonunda olduğundan emin olunuz. Eğer bütün ibrelerin saatın 12 pozisyonunda değilken tepeyi yerine iterseniz ibrelerin asıl yerleri ayarını yapamazsınız.
- Tepeyi yerine itiniz.
- Bunu yapmanız bütün ibrelerin (küçük, saat, dakika, saniye) normal yerlerine dönmeye sebep olur.

Not

İbrelerin asıl yerlerini ayarladıktan sonra, Zaman İşleyiş Moduna girip analog ve dijital ekrandaki zamanları aynı olduğundan emin olunuz. Eğer aynı değilse ibrelerin asıl yerlerini tekrar ayarlayınız.

39

Dijital Ekranı Daha Kolay Görmek İçin İbrelere Hareket Ettirilmesi

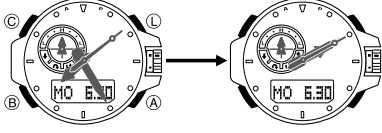
Analog ibrelere oynatıp dijital ekranı daha iyi görebilmek için aşağıdaki prosedürü kullanabilirsiniz.

Not

- Saatin analog ibrelere pil seviyesi düşük olduğunda hareket etmez.

Dijital İçeriği ve İbrelere Oynatmak İçin

- (L) ye basarken aynı zamanda (B) ye basınız.
- Bu zaman işleyiş ibrelerinin (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelmesini sağlar.
- İbrelere normal yerlerine döndürmek için (A), (B) veya (C) ye basınız.



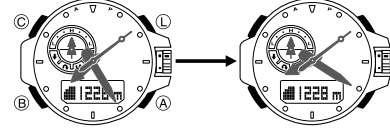
40

Not

- 10 saniye boyunca herhangi bir işlem yapmazsanız ibrelere asıl yerlerine geri dönecektir.
 - Tepeyi çektiğiniz için ibrelere saatin 2 pozisyonuna gelmiştir * tepeyi yerine ittiğinizde ibrelere asıl yerlerine geri dönerler.
- Bu durumda, tepeyi yerine ittiğinizde ibrelere normal zaman işleyişine geri döner.
- * Şehir kodu ayarı (s.34-s.77), yaz saati ayarı (s.34-s.77) ya da zaman ve tarih ayarını manuel yaparken (s.36) tepeyi dışarı çektiğinizde saatin ibrelere saatin 2 pozisyonuna gelmez.

Otomatik İbre Atılması

Yükseklik, barometrik basınç ya da ısı okuması güncellenirken, saat ibresi ve veya dakika ibresi, ekranın üstündeyse, ibrelere otomatik olarak atılır (saat4 veya saat 8 e) ve ekran içeriğini daha rahat görmeyi sağlar. Yaklaşık 3 saniye sonra ibrelere normal pozisyonlarına gelecektir.



41

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması

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

Önemli!

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

Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Ayarlamak İçin



1. Belirlemek istediğiniz birime ait bir modda olduğunuzdan emin olunuz (Altimetre, Barometre ya da Termometre Modu).
 - Modları değiştirmek ile ilgili daha fazla bilgi için 'Modların Seçilmesi' (s.30) a bakınız.
2. Tepeyi dışarı çekiniz.
 - Zaman işleyiş ibrelere (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
3. (UNIT) yazısı görünece dek (B) ye birkaç kez basınız.
 - Yükseklik için 3 kez (B) ye basınız. Barometrik basınç ve ısı için 1 kez (B) ye basınız.
4. Birim ayarını yapmak için tepeyi çeviriniz.
5. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.

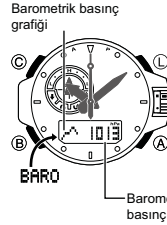


42

Barometrik Basınç Okuması

Bu saat basınç ölçmek için hava basınç sensörünü (barometrik basınç) kullanır.

Barometrik Basınç Okuması Yapmak İçin



- Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda BARO (Barometre Modu)ekranda görünece dek (A) ya birkaç kez basınız.
- Sensör modunun dışında bir modda iken (B) ye 2 saniye basarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz. Daha sonra yukarıdaki işlemi yapınız.
 - Barometre Moduna (BARO) girdikten 1 saniye sonra ilk basınç ölçümü ekrana gelir.
 - 1 saat boyunca ölçümler devamlı yapılır: ilk 3 dakika da her 5 saniyede bir ve onu takip eden 1 saat boyunca her 2 dakikada bir.
 - Bir ölçüm işlemi yapılıyorken (C) veya (L) ye basmanız ya da tepeyi çevirmeniz, bunu yaptığınız andan itibaren ölçüm işlemi 1 saat kadar uzatır.
 - Ölçüm işlemi tamamlandıktan sonra(1 saat içinde) saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri döner.
 - Bir ölçüm işlemi yapılıyorken (B) ye basmanız işlemi durdurur ve saatinizin Zaman İşleyiş Moduna girmesine sebep olur.

43

Not

- Barometre Moduna girdiğinizde, saniye ibresi saniye (varolan zamanın) veya barometrik basınç değişikliğini (s.45) gösterir. Saniye ibresi son barometrik basınç ölçümü yaptığınızda seçtiğiniz ile aynıdır. 2 saniye ibre işlemi arasında(saniye veya basınç değişikliği göstergesi) değişiklik yapmak için(C) ye basınız.

Barometrik Basınç

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

Ekran Birimleri

Saatlin, barometrik basınç birimini hPa yada inHg olarak ayarlayabilirsiniz.Detaylı bilgi için "Barometrik Basınç, Yükseklik ve Isı Ölçümü Birimlerini Değiştirmek İçin" adlı bölüme bakınız (s.42).

Barometrik Basınç Değişikliği ve Eğilimlerinin Kontrol Edilmesi

Saatlinizde basınç değişikliği göstergesi ve eğilimi ile ilgili 3 metod bulunur.

- Barometrik basınçtaki son değişiklikleri kontrol etmek için(Barometrik basınç değişikliği göstergesi (aşağıda gösterildiği gibi)).
- Geçen 20 saatteki barometrik basınç değişikliğini kontrol etmek için (Barometrik Basınç Grafiği, s.47)
- Daha güvenilir bir barometrik basınç değişikliği ölçümü için (Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesi, s.49)

Barometrik Basınç Farkı Göstergesi

Hangi modda olursanız olun saatiniz her 2 saatte bir(çift sayılı saatlerin 30. dakikasında) barometrik basınç ölçümü yapar. Saatinizin saniye ibresi varolan barometrik basınç ile önceki otomatik ölçüm arasındaki farkı $\pm 10hPa$ (1hPa birim) ile gösterir. Bu size bulunduğunuz yerde basınç değişikliği olduğunu gösterir.

Barometrik Basınç Değişikliğini Kapatıp Açmak İçin

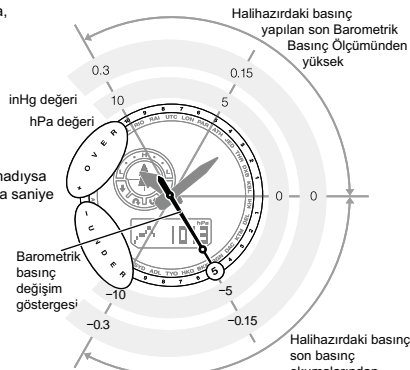
1. Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda BARO(Barometre Modu)ekranda görünece dek (A) ya birkaç kez basınız.
 - Sensör modunun dışında bir modda iken (B) ye 2 saniye basarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz. Daha sonra yukarıdaki işlemi yapınız.
 2. (C) ye basınız.
- Not
- (C)ye bastığınızda saniye ibresi 2 görevi arasında geçiş yapar (saniyeleri göstermek ve/veya barometrik basınç farkını göstermek).

44

Barometrik Basınç Farkı Göstergesinin Okunması

Basınç farklılığı ± 10 hPa (0.3 inHg) aralığında, 1-hPa lık (0.03 inHg) birimle gösterilir.

- Mesela yandaki örnek ekranda, hesaplanan basınç farklılığı -5 hPa (yaklaşık -0.15inHg) olduğunda basınç farkı göstergesinin nasıl görüneceği anlatılmaktadır.
- Barometrik basınç farkı uygun tablo aralığının dışındaysa saniye ibresi +ÜSTÜNDE ya da - ALTINDA gösterir.
- Herhangi bir nedenden ötürü ölçüm yapılamıyorsa ya da yapılan ölçüm uygun aralık dışındaysa saniye ibresi saatin 9 pozisyonuna geçer.
- Barometrik basınç standart olarak hPa birimi ile hesaplanır ve gösterilir. Fakat barometrik basınç farkı, yanda da gösterildiği gibi inHg birimi ile de okunabilir. (1 hPa = 0.03 inHg).



Barometrik Basınç Grafiği

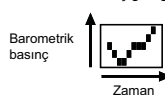


Hangi modda olursanız olun saatiniz her 2 saatte bir otomatik olarak barometrik basınç ölçümü yapar(çift sayılı saatlerde 30. dakikada). Saatiniz Barometre veya Zaman İşleyiş Modunda iken, dijital ekranda son 20 saatteki(10 okuma) basınç değişiklikleri görünür. Bu değişikliklere bakarak hava durumu hakkında fikir yürütebilirsiniz.

- Zaman İşleyiş Modunda barometrik basınç grafiğini görüntülemek için, grafik ekrana gelene kadar (C) ye birkaç kez basınız.(s.33).

Barometrik Basınç Grafiğinin Okunması

Barometrik basınç grafiği basınçların kronolojik gelişimini gösterir.



- Grafiğin dikey eksenini barometrik basınç ifade eder, her nokta kendisi ile yanındaki noktanın farkını gösterir. Her nokta 1 hPa değerindedir.
- Son yapılan otomatik okuma grafiğin en sağında gösterilir.

Aşağıda, barometrik basınç grafiği bilgilerinin nasıl yorumlanması gerektiği gösterilmektedir:



Yükselen grafik havaların iyi olacağına işaret eder.



Grafikteki alçalma havaların kötüleşeceğine işaret eder.

46

47

Not

- Barometrik basınç değişimi göstergesi ekrandayken, barometrik basınç grafiği gösterilemez.
- Barometrik Basınç Modunda iken, saatiniz basınç değişikliklerini belirli aralıklarla ölçer (ilk 3 dakika her 5 saniye de bir, ve sonraki 1 saat boyunca her 2 dakikada bir). Barometrik Basınç grafiği her 2 daatte bir yapılan otomatik ölçümleri gösterdikten sonra, grafik 2 saatlik aralıklarla güncellenir.
- Barometrik basınçtaki büyük değişiklikler daha önceki okumaların ekranın üstüne veya altına inmesine sebep olur.
- Aşağıdaki şartlar söz konusu olduğunda barometrik basınç ölçümünde atlamalar meydana gelir ve grafiğin ilgili bölümlerinin boş görünmesine neden olur.
- Aralık dışındaki barometrik ölçümler (260 hPa/mb ile 1,100 hPa/mb arası ya da 7.65 inHg ile 32.45 inHg arası)
- Algılayıcı bozukluğu

Ekranda görünmez.



Barometrik Basınç Değişimi Göstergeleri

Basınçta önemli bir değişim olursa (ani düşüş veya yükseliş ya da alçak veya yüksek basınç alanlarına geçiş) saatiniz sinyal verir. Aynı zamanda basınç değişiminin yönünü gösteren bir ok yanıp söner ve küçük ibre yön işaretini gösterir. Bu göstergelerin her biri size basınçta bir değişiklik olduğunu ve gerekli önlemleri almanız gerektiğini belirtir. Barometrik basınç değişimi göstergesi, Barometre Modunda ve Zaman İşleyişi Modunda (s.33) barometrik basınç grafiği ekrandayken görüntülenir.

- Barometrik basınç değişimi göstergesi isteğe bağlı olarak açılıp kapatılabilir. 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 Göstergesinin Okunması

Küçük İbre ve Dijital Ekran	Anlamı
	Basınçta ani düşüş
	Basınçtaki ani artış
	Yükselme gösteren basınç düşüşe geçti
	Düşme gösteren basınç yükselişe geçti

* Barometrik basınçta önemli bir değişim yoksa barometrik basınç değişimi göstergesi görüntülenmez. Böyle bir durumda küçük ibre saatin 6 pozisyonundadır.

48

Önemli!

- Doğru sonuçlar almak için, barometrik okumaları sabit yükseklikte yapınız.
- Yükseklik değişimi barometrik basınçta değişir. Bu sebeple hareket halinde iken doğru ölçümler yapılamaz.
- Çok gerekmedikçe örneğin dağa çıkarken, dağdan inerken vs ölçüm yapmayınız.
- Barometrik Basınç Değişikliği Göstergesini Açıp Kapatmak İçin
- Barometre veya Zaman İşleyişi Modunda INFO yazısı ekrana gelene kadar yaklaşık 2 saniye (C) ye basınız. Böylece basınç değişikliği göstergesi (ON)(açık) ve (OFF)(kapalı) ayarını seçebilirsiniz.

Basınç Algılayıcısının Ayarlanması

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

Önemli!

- Basınç algılayıcısını yanlış ayarlaranız yanlış ölçüm sonuçları elde edersiniz. Bu yüzden herhangi bir ayarlama yapmadan önce bu saat tarafından yapılan basınç ölçümünü gerçek ve güvenilir bir barometrenin ya aptığı ölçümü karşılaştırınız.

Basınç Algılayıcısını Ayarlamak İçin

- Varolan barometrik basınç değerini belirlemek için başka bir ölçüm cihazı ile okuma yapınız.
- S.31'de anlatıldığı gibi Barometre Moduna girmek için BARO (A)'yı kullanınız.
- Tepeyi dışarı çekiniz. Byece barometrik basınç okuması değeri,dijital ekranda yanıp sönmeye başlar.
 - Zaman işleyişi ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna geçer.
- Barometrik basınç değerini tepeyi çevirerek ayarlayınız.
 - Bu ayarı değiştirmek için HS1 (hızlı hareket ayarı) (s.6) kullanabilirsiniz.
 - Ayarlama birimi 1hPa (0.05inHg).
 - Ayarları tekrar (OFF) (ayarlanmamış) hale getirmek için A ve C ye aynı anda basınız.
- Ayarlama bittikten sonra tepeyi yerine itiniz.



50

51

Barometre 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 iş değişimleri basınç algılayıcısının okumalarını etkiler.

Yön Okuması Yapmak İçin

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

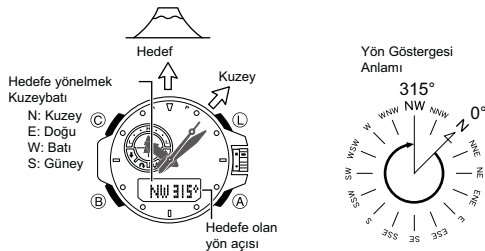
- Dijital pusula ölçümlerinin güvenilirliğini arttırmak için "Yön Algılayıcısının Ayarlanması" (s. 56) ve "Dijital Pusula Uyarıları" (s. 60) bölümlerine bakınız.

Yön Okuması Yapmak İçin

- Saatinizi düz bir zemine koyunuz. Eğer saatiniz kolunuzdaysa, kolunuzu düz tutunuz (yere paralel).
- Okuma yapmak istediğiniz yönü saatin 12 pozisyonuna getiriniz.
- Zaman İşleyişi Modunda ya da herhangi bir sensör modunda (COMP)(Dijital Pusula Modu) ekrana gelene dek (A) ya birkaç kez basınız.
 - Sensör modlarının dışında, (B) ye 2 saniye kadar basıp Zaman İşleyişi Moduna giriniz ve sonra yukarıdaki basamağı uygulayınız.
 - Dijital Pusula Moduna (COMP) girdikten sonra saatizin okuma yapmaya başlayacaktır.
 - Dijital Pusulanın devreye girmesi, bir dakikalığına sanite ibresinin saatin 12 pozisyonuna gelmesine neden olur. Daha sonra saniye ibresi manyetik kuzeyi gösterir. Yön açısı ekrana gelecektir.

52

53



Önemli!

- 3. adımı uyguladığınız halde eğer saniye ibresi saatin 12 pozisyonunu göstermiyorsa, bunu düzeltmek için 'İbrelerin Asıl Yerlerinin Ayarlanması' (s.39) a bakınız.
- Okuma yaptığınız sırada ekran içeriği yanıp sönmeye başlıyorsa bunun anlamı anormal bir manyetizm algılanmasıdır. Olası manyetizm kaynağından uzak durup okumayı tekrar deneyiniz. Eğer sorun tekrar ederse, manyetizm kaynağından uzak durup, çift yönlü kalibrasyon yapip, tekrar okuma yapmayı deneyiniz. Daha fazla bilgi için 'Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin' (s.57) ve 'Konum' (s. 60) a bakınız.

Dijital Pusula Ölçümleri

- İlk okuma ekrana geldikten sonra, saatizin sonraki 60 saniye boyunca her 5 saniye de bir tekrar okuma yapıp sonuçları ekrana getirir. 60 saniye sonunda tekrarlama duracaktır.
- Dijital Pusula Modunda yön okumasının yapıldığı 60 saniye boyunca otomatik ışık anahtarı çalışmaz.
- Açık göstergesi ve yön göstergesi için hata oranı saatin yere paralel olduğu durumda +-10 derecedir.
- Gösterilen yön kuzey batı ise (NW) ve 315 derece ise, gerçek açı 305 ile 325 olabilir.
- Saatizin yere paralel değilken yön okuması yapılması, büyük bir okuma hatası ile sonuçlanır.
- Saat yere paralel değilken yön ölçümü yapılırsa büyük hatalara sebep olur.
- Saat alarm çalmasına başlıyorsa (günlük alarm, saat başı sinyali, geri sayım alarmı gibi) ya da ekran aydınlatıldıysa (L) yapılan ölçüm geçici olarak durur. Ölçümün durmasına neden olan işlem bittikten sonra ölçüm işlemi kaldığı yerden ne kadar süre daha ölçerse ölçümüne devam eder.
- Yön okumaları ile ilgili diğer önemli bilgiler için "Dijital Pusula Uyarıları" bölümüne (s.60) bakınız.

Not

- İlk okuma ekrana geldikten sonra, saatizin sonraki 60 saniye boyunca her 5 saniye de bir okuma yapıp sonuçları ekrana getirir.
- Ölçüm işlemi yapılıyorken (C) ve ya (L) ye basmanız ya da tepeyi çevirmez, işlemi çevirdiğiniz ya da bastığınız saniyeden sonra 60 saniye uzatır.
- Yön okuması yapıldıktan yaklaşık 60 saniye sonra saatizin Zaman İşleyişi Moduna geri döner.
- (B) ye basmanız yön okuması yapılıyor olsa bile, Zaman İşleyişi Moduna geri dönmeyi sağlar.

54

55

- Dijital Pusulanın gösterdiği yön manyetik kuzeydir. Manyetik Açı Düzeltimini saatinizin gerçek kuzeyi göstermesi içinde kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için ' Manyetik Sapma Düzeltimi' aşağıdaki 'Manyetik Açı Düzeltimi Yapmak İçin' (s.58) ve ' Manyetik Kuzey ve Gerçek Kuzey'(s.60) a bakınız.

Yön Algılayıcısının Ayarlanması

Saatini yaptığı yön okumalarının yanlış olduğunu düşünüyorsanız ayarlamaya yapabilirsiniz. Şu iki ayarlama prosedüründen birini kullanabilirsiniz: çift yönlü ayarlama, manyetik açı düzeltimi.

Çift Yönlü Kalibrasyon

Çift Yönlü Kalibrasyon algılayıcınızı manyetik kuzeye göre tekrar ayarlar. 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!

- Çift yönlü ayarlamayı ne kadar iyi yaparsanız algılayıcı o kadar doğru sonuçlar verecektir. Eğer çift yönlü ayarlamayı yapmadysanız saatiniz size yanlış okumalar verecektir.

Manyetik Sapma Düzeltimi

Açı ayarlaması ile, manyetik kuzey açısını yazarak (manyetik kuzey ile gerçek kuzey arasındaki fark) saatin gerçek kuzeyi göstermesini sağlayabilirsiniz. Kullandığınız haritada manyetik açı ayarı gösteriliyorsa bu prosedürü uygulayabilirsiniz.

56

4. 2. yönü ayarlamak için tekrar (A) ya basınız.

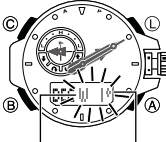
- WAIT ölçüm yapıyorken ekranda görünür.

Ölçüm başarılı olduğunda ekranda OK yazısı çıkar ve sonra ekran Dijital Pusula Moduna geri döner.

Eğer ERR ekranda görünürse 1. basamağa geri dönünüz.

5. Ölçüm tamamlandıktan sonra tepeyi yerine itiniz.

Manyetik Açı Düzeltimi Yapmak İçin



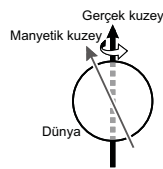
Manyetik sapma açı değeri
Manyetik sapma açı değeri yönü (E, W)

- Dijital Pusula Modunda tepeyi dışarı doğru çekiniz.
 - Bunu yapmanız(+)1 ekranda görünmesine ve(+) yukarı oku yanıp sönmeye başlar.
 - Zaman işleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
- (B) ye basınız.
 - DEC ve halihazırdaki manyetik sapma ayarı ekranda görüntülenecektir.

58

Dijital Pusula Uyarıları

Manyetik Kuzey ve Gerçek Kuzey



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

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

Konum

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

60

Altimetre Modunu Kullanmak için

Saatteki altimetre, basınç algılayıcısının verdiği barometrik basınç bilgilerine göre yüksekliği hesaplar ve sonuçları verir.

- Görüntülenen yükseklik yaklaşık bir değer olup, saatinizin basınç sensörü ile barometrik basınç değişikliklerindeki ölçümlerden yola çıkılarak hesaplanmıştır. Aynı yerde farklı zamanlarda yapacağınız ölçümlerin farklı çıkması, barometrik basınç değişikliklerinden kaynaklanır. Bulduğunuz yerde ölçülmüş olan yükseklik değerinin gerçek rakım ve ya deniz seviyesinden farklı olabileceğini unutmayınız.

- Saatinizin altimetre verilerini dağ tırmanışında kullanırken yerel yükseklik(rakım) verilerini ve diğer bir kaynaktan yükseklik değerlerini kontrol edip emin olmanızı tavsiye ederiz.

Önemli!

- Yerel yükseklik verileri (rakım) ve saatinizin ölçtüğü yükseklik farkını minimuma indirmek için 'Referans Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin' (s.66) ve 'Altimetre Uyarıları' (s.72) na bakınız.

Başlamadan Önce

Yükseklik okuması yapmadan önce yükseklik okuma aralığı seçmeniz gerekir.

Otomatik Yükseklik Okuma Aralığını Seçmek İçin

Aşağıdaki iki otomatik ölçüm metodundan birini seçebilirsiniz.

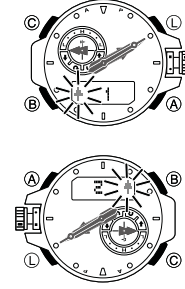
- 0'05": İlk 3 dakikada 1 er saniyelik aralıklarla okuma, daha sonraki yaklaşık 1 saat boyunca 5 er saniyelik aralıklarla okuma
- 2'00": İlk 3 dakikada 1 er saniyelik aralıklarla okuma, daha sonraki yaklaşık 12 saat boyunca 2 dakikada bir okuma

62

Çift Yönlü Kalibrasyon İle İlgili Uyarılar

- Çift yönlü ayarlama bütün zıt yöner için kullanılabilir. Fakat bu yönerin birbirine 180 derece zıt olmasına dikkat edilmelidir. Eğer ayarlamayı yanlış yaparsanız yanlış yön okuması sonuçları alınır.
- 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



- Dijital Pusula Modunda tepeyi dışarı çekiniz.
 - Bunu yapmanız(+)1 işaretinin üst ekran görünmesine ve(+) ibresinin ekranda yanıp sönmeye sebep olur.
 - Zaman işleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
- Saatinizi düz pozisyonda tutarken (A) ya basınız.
 - (+)WAIT ölçüm yapıyorken ekranda görünür.
 - OK, Turn180° ayarlama başarılı olduğunda ekrana gelir ve sonra (+) 2 ekranda görünür.
 - Eğer ERR ekranda görünürse, (A) ya basarak ölçüm işlemini tekrar başlatınız.
- Saatinizi 180 derecelik açı ile çeviriniz.

57

3. Açı ayarını ve manyetik sapma yönünü istediğiniz şekilde değiştirmek için tepeyi çeviriniz.

Kuzey Ayarı	Ayar
Manyetik kuzey	0°
Gerçek kuzey	E 90° ila W 90° E: Doğu yönü (Manyetik kuzey gerçek kuzeyin doğu yönüdür) W: Batı yönü (Manyetik kuzey gerçek kuzeyin batı yönüdür)

- Açılar arasında farkı sadece derece birimi ile yazabilirsiniz, bu yüzden haritada gösterilen değeri yuvarlamamız 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.
- Bu ayarı değiştirmek için HS1 yüksek hızda ilerletmeyi kullanabilirsiniz (s.6).
- 0° ayarına dönmek için (A) ve (C) ye aynı anda basınız.
- Yukarıdaki örnekte, haritadaki manyetik açı değeri 1° derece batı gösterildiğinde yazmanız gereken değer ve yön ayarı gösterilmektedir.

4. Ölçüm tamamlandıktan sonra tepeyi yerine itiniz.

Haritada Hedeflenen Yönü Bulup, Bu Yöne Hareket Etmek İçin

Bir yürüyüş veya dağ tırmanışı yapacağınız zaman bulunduğunuz konum ile ilgili bilgi sahibi olmanız önemlidir. Bunu yapmak için ' haritayı ayarlayınız' yani, haritanızın gösterdiği yön ile bulunduğunuz konunun yönünün hizalanması gerekir. Kısacası yapmaya çalıştığınız şey, haritanın gösterdiği kuzey ile saatin gösterdiği kuzeye denk gelmektir.

Bulduğunuz yeri ve hedef yönünüzü bulabilmek için harita okuma becerinizin ve tecrübenizin olması gerekmektedir.

Saklama

- Eğer saat manyetizme maruz kalırsa saatin algılayıcısı bozulabilir. Bu yüzden saati manyetizmden ve güçlü mıknatıslardan uzak yerlere muhafaza ediniz: sürekli mıknatıslar: (manyetik kolyeler, vs), ev aletleri (tv, bilgisayar,bulaşık makinesi, dondurucu vs.) gibi.
- Saatini manyetizme maruz kaldığını anlarsanız hemen "Çift Yönlü Kalibrasyon Yapmak İçin" (s. 57) bölümüne bakınız.

Otomatik Yükseklik Okuma Aralığını Belirlemek İçin



- Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda (ALTI)(Altimetre Modu) ekrana gelene kadar (A) ya birkaç kez basınız.
 - Sensör Modu dışında bir modda 2 saniye kadar (B) ye basarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz ve daha sonra yukarıdaki işlemi yapınız.
- Tepeyi dışarı çekiniz.
 - Halihazırdaki yükseklik okuma değeri ekrana gelir.
 - Zaman işleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
- (B) ye basınız.
 - Böylece INT yazısı ekranda görünür ve halihazırdaki otomatik okuma aralığı ayarı ekranda yanıp söner.
- Tepeyi çevirerek 5 saniye (0'05) ya da 2 saniye (2'00) olarak aralıkları ayarlayınız.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine iterek ayar modundan çıkabilirsiniz.

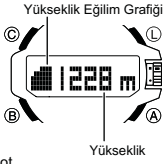
Yükseklik Ölçümü Yapmak İçin

Temel bir yükseklik ölçümü yapmak için aşağıdaki prosedürleri uygulayınız.

- Doğru bir altimetre okuması yapmak için "Referans Yükseklik Değerinin Belirlenmesi" (s. 65) ya bakınız.
- Saatinizin nasıl ölçüm yapıp ile ilgili daha fazla bilgi almak için ' Altimetre nasıl çalışır' (s. 71) ye bakınız.

63

Yükseklik Okuması Yapmak İçin



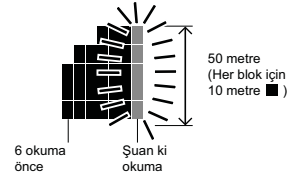
- Zaman İşleyiş Moduna veya herhangi bir sensör modunda (ALTI) (Altimetre Modu) yazısı ekrana gelene dek (A) ya birkaç kez basın.
- Sensör modlarının dışında bir modda (B) ye 2 saniye kadar basarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz. Daha sonra yukarıdaki basamağı uygulayınız.
 - Altimetre Moduna (ALTI) girdikten sonra saatiniz otomatik olarak yükseklik okumalarını ölçmeye başlar.
 - Halihtazdaki yükseklik değeri 1 metre (5 feet) biriminde görüntülenir.
 - Ölçüm Metodları hakkında daha fazla bilgi almak için (s.62) e bakınız.

Not

- Altimetre Moduna girdiğinizde, saniye ibresi saniyeyi (varolan zamana ait) veya yükseklik değişimini gösterir (s.67). İlk saniye ibresi fonksiyonu en son yükseklik ölçümü yaptığınızda seçtiğiniz ile aynıdır. 2 saniye ibresi arasında (saniye göstergesi ve yükseklik değişimi) geçiş yapmak için (C) ye basınız.
- Ölçüm işlemi yapıyorken (C) ve (L) ye aynı anda basmanız ya datepeyi çevirmeniz, bunu yaptığınız andan itibaren işlemi 1 ila 12 saat arasında uzatır (varolan ölçüme ve aralık ayarına bağlı olarak).
- Belirli bir süre hiçbir işlem yapmadığınız takdirde saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri döner (1 ila 12 saat arası).
- Bir ölçüm işlemi yapıyorken (B) ye basmanız işlemi durdurur ve Zaman İşleyiş Moduna geri dönmenize sebep olur.
- 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 okuması ölçülebilir bir aralığa girer girmez yükseklik değeri ekranda görünecektir.

64

- Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimlerini Ayarlamak İçin" (s.42) adlı bölüme bakınız.
- Yükseklik eğilim grafiği okumalar otomatik okuma yapıldıkça son 6 okuma içerisindeki değişiklikleri gösterir.

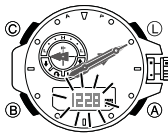


Referans Yükseklik Değerinin Kullanılması

Hataları minimuma indirmek için, yükseklik okuması yapmak istediğiniz bir yürüyüş veya diğer açık hava aktivitesi öncesi referans yükseklik değerini güncellenen gerekir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında ulaşabildiğiniz yeni yükseklik değerlerini aralık saatteki bilgileri yenilemenizi öneririz.

- Okuma hatalarına barometrik basınç, hava koşulları ve rakım değişiklikleri neden olabilir.
- Herne kadar yükseklik okuması, referans yükseklik ayarı yapılmadan da alınabilir de, bu ayar yapmamanız diğer yükseklik ölçüm cihazlarından farklı ölçüm sonuçları almanıza sebep olur.
- Aşağıdaki işlemleri yapmadan önce bulunduğunuz yerin haritadan, internetten vs. yüksekliği ne bakınız.

Referans Bir Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin



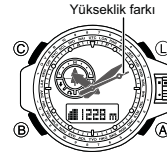
- Altimetre Modunda tepeyi dışarı doğru çekiniz.
 - Halihtazdaki yükseklik değeri ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
 - Zaman İşleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelecektir.
- Yükseklik değeri 1 metrelilik (5 adım) artışla değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - Bu ayarda HS1 yüksek hızda (s.6) sarmayı da kullanabilirsiniz.
 - Referans yükseklik değeri bir harita veya başka bir kaynak kullanarak daha güvenilir bir değer ile değiştiriniz.
 - Referans yükseklik değerinizi -3,000 ila 10,000 metre (-9,840 ila 32,800 feet) aralığında ayarlayabilirsiniz.
 - (A) ve (C) ye birlikte basarak OFF ayarını yapabilirsiniz, böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri ayarlarını daha önce kendisinde ayarlı olan değerlere göre yapacaktır.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine iterek ayar ekranından çıkınız.

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 saniye ibresi referans noktanız ile şu anda bulunduğunuz yer arasındaki yükseklik farkını gösteren bir yükseklik farkı göstergesi bulunur. Yükseklik farkı değeri, saat her yükseklik ölçümü yaptığınızda güncellenir.
- Halihtazda seçilmiş olan görüntüleme aralığına göre, erişilebilir yükseklik değeri 100 metreye 100 metre, (100 metre=328 fit) ya da
 - Eğer okuma aralığı erişilebilir aralığın dışındaysa (+OVER) ya da (- UNDER) işaretleri ekranda görünür (s.70).
 - Herhangi bir sebep yüzünden sensör okuması yapılamazsa veya uygun okuma aralığın dışına çıkılırsa saniye ibresi saatin 9 yönüne gelir.
 - Bu özelliğin gerçek hayat örneklerinde nasıl kullanıldığını görmek için "Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması"na (s.68) bakınız.



66



Yükseklik Değişiminin Ölçüm Aralığının Belirlenmesi



Aşağıdaki bilgileri kullanarak yükseklik ölçüm aralığını $\pm 1,000$ metre ile $\pm 1,000$ aralığı arasında seçebilirsiniz.

Yaklaşık Yükseklik Ölçüm Aralığı	Görüntü Birimi
± 100 metre (± 328 fit)	5 metre (16 fit)
$\pm 1,000$ metre ($\pm 3,280$ fit)	50 metre (164 fit)

Yükseklik Değişiminin Ölçüm Aralığını Belirlemek İçin

- Altimetre Modunda tepeyi dışarı doğru çekiniz.
 - Varolan yükseklik okuma değeri ekrana gelir.
 - Zaman İşleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
- (B) ye 2 kez basın.
 - DIF yazısı ekranda görünür ve varolan yükseklik değişikliği ölçüm ayarı ekranda yanıp söner.
- Yükseklik değişikliği ölçüm aralığını 100 metre (100m) ya da 1,000 metre (1000m) olarak seçmek için tepeyi çeviriniz.
- Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine iterek ayar ekranından çıkabilirsiniz.

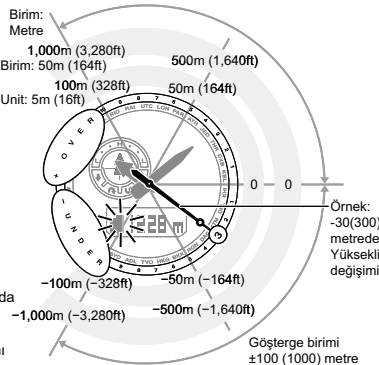
Yükseklik Farkı Değerinin Dağa Tırmanış ve Yürüyüşlerde Kullanılması

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

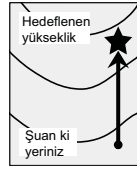
68

Aşağıdaki görselde gösterildiği gibi yükseklik değişikliği, referans konum ile birlikte (yükseklik değişikliği göstergesi) saniye ibresi ile gösterilir.

- Yükseklik değişiminin ölçüm aralığı ± 100 m olarak seçili iken, değişim $+100$ metre ($+328$ fit) den büyük olduğunda (+ üstünde) göstergesi ekranda görünür. Değişim -100 metre (-328 fit) den büyük olduğunda (- altında) göstergesi ekranda görünür. İki göstergeden biri görüldüğünde aralığı ± 1000 m olarak değiştiriniz.
- Yükseklik değişiminin ölçüm aralığı ± 1000 m olarak seçili iken, değişim $+1000$ metre ($+3280$ fit) den büyük olduğunda (+ üstünde) göstergesi ekranda görünür. Değişim -1000 metre (-3280 fit) den büyük olduğunda (- altında) göstergesi ekranda görünür.
- Eğer yükseklik ölçüm aralığının (-700 ila $+10,000$ metre) (- 2,300 ila 32,800 fit) dışında bir değer alırsa yada bir hata oluşursa saniye ibresi saatin 9 pozisyonunu gösterir.
- Yükseklik değişimi ve varolan saniye sayımı arasında geçiş yapmak için (C) ye basınız.



Yükseklik Farkı Değerini Kullanmak İçin

Yükseklik Değişimi (Referans konum, ± 0 m gösterilir)

- Haritanızdaki kontür hatlarını kullanarak halihtazda bulunduğunuz yer ile hedefiniz arasındaki yükseklik farkını bulunuz.
 - Yükseklik farkını bilmeniz halihtazda bulunduğunuz yerden hedefinize ulaşmanıza ne kadar kaldığını gösterir.
- Altimetre Modunda bulunduğunuz yer yükseklik farkının başlangıç noktası olarak ayarlamak için (C) ye 2 saniye kadar basınız.
 - DIF RESET ve sonra RESET ekranda görünür. Saatiniz bir yükseklik okuması yapar ve sonra saniye ibresi yükseklik değişikliğini gösterir. ± 0 (± 0 metre) referans noktasındaki yükseklik değişim aralığı olarak gösterilir.
- 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 ulaştığınızı anlayabilirsiniz.

70

71

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 şekilde kullanarak yükseklik ölçümü yapar. Bu değerler yükseklik, hava basıncı ve ısı arasındaki ilişkiyi tanımlar.

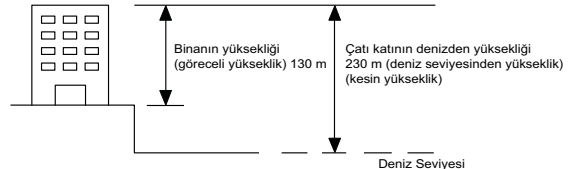
* Aşağıdaki şartlar doğru okumalar almanızı engeller:

Havadaki değişimler yüzünden hava basıncı değişiyorsa

Çok büyük ısı değişikliği olduysa

Saat kuvvetli bir darbe aldıysa

Yüksekliği ifade eden 2 standart metod vardır: Kesin yükseklik, göreceli yükseklik. Kesin yükseklik, deniz seviyesinden yüksekliği belirtir. Göreceli yükseklik iki farklı yerin yüksekliklerinin farkını belirtir. Bu saat göreceli yükseklik metodunu kullanır.



Okuma kesinliğini maksimize etmek için (s.65) bir okuma yapmadan önce yerel yükseklik (rakım) değerlerinizi göz önünde bulundurmanızı tavsiye ederiz.

Altimetre Uyarıları

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

Yükseklik Ölçümlerinde Isının Etkisi

- 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.

72

Isı

- Isı 0.1°C (ya da 0.2°F) birimi ile 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 "- - -" (yada "F") görünür. Bu aralık içine düşen bir ısı değeri algılanır algılanmaz, ekrana gelecektir.

Ekran Birimleri

Ölçülen ısı değerinin ekrandaki birimini Celsius (°C) yada Fahrenheit (°F) olarak değiştirebilirsiniz. Detaylı bilgi için "Barometrik Basınç, Yükseklik ve Isı Ölçümü Birimlerini Değiştirmek İçin" adlı bölüme bakınız (s.42).

Isı Algılayıcısının Ayarlanması

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

Önemli!

- Isı algılayıcısını yanlış ayarlarsanız yanlış ölçüm sonuçları elde edersiniz. Herhangi bir şey yapmadan önce aşağıdakileri okuyunuz:
 - Saatin yaptığı ölçümleri gerçek ve güvenilir başka bir termometre ile karşılaştırınız.
 - Ayarlama yapmanız gerekiyorsa saati kolunuzdan çıkararak ısısının sabitlenmesi için 20-30 dakika bekleyiniz.

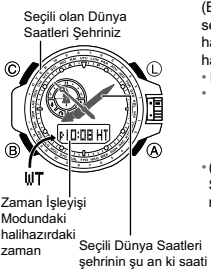
74

Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Görülmesi

Dünya Saatleri Modunu kullanarak dünyadaki 29 zaman diliminin (29 şehir) halihazırdaki saatini ve UTC (Uluslararası Zaman Koordinasyonu) zaman dilimini görebilirsiniz. Dünya Saatleri modunda seçmiş olduğunuz şehre "Dünya Saatleri Şehri" denir.

- Saatinizde Bulduğunuz Şehir ile Dünya Saatleri Şehri arasında kolay geçiş sağlayan bir fonksiyonu ve tek dokunuşla UTC zaman birimine ulaşma fonksiyonu bulunur.

Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin



- (B) yi kullanarak (s.30) da gösterildiği gibi Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz. WT yazısının ekranda görünür. 1 saniye sonra saat ve dakika ibresi halihazırdaki dünya Saatleri Şehrindeki saati gösterir. Saniye ibresi ise halihazırdaki Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodunu gösterir.
- Bulduğunuz Şehre ait zaman ekranda görünür.
- Gösterilen Dünya Saatleri Şehri zamanının a.m. ya da p.m. olduğunu görmek için (A) ya basınız. Bunu yaptığınızda saniye ibresi A(a.m.) ya da P(p.m.) i gösterir. 3 saniye sonra saniye ibresi normal zaman işleyişine geri döner.
- (C) ye basmanız saniye ibresinin halihazırda seçilmiş olan Dünya Saatleri Şehrinin şehir kodunu göstermesine sebep olur. 3 saniye sonra saniye ibresi normal zaman işleyişine geri döner.

76

Bulduğunuz şehir ile Dünya Saatleri Şehrinin Yer Değiştirmesi

Aşağıdaki prosedürü kullanarak Bulduğunuz Şehir (dijital ekranda görünen zaman) ile Dünya Saatleri Şehrinin (ibrelerin gösterdiği zaman) yerlerini değiştirebilirsiniz. Saatin bu özelliği, iki farklı zaman dilimi arasında sık seyahat edenler için çok kullanışlıdır. Aşağıdaki örnekte orijinal halinde Bulduğunuz Şehir TYO (Tokyo) ve Dünya Saatleri Şehri NYC (New York) iken ikisinin yeri değiştirilmiştir.

	Bulduğunuz Şehir	Dünya Saatleri Şehri
Değişimden önce	Tokyo 10:08 p.m. (Standart zaman)	New York 9:08 a.m. (Yaz saati uygulaması)
Değişimden sonra	New York 9:08 a.m. (Yaz saati uygulaması)	Tokyo 10:08 p.m. (Standart zaman)

• Yukarıdaki işlemleri yapmadan önce Bulduğunuz Şehir ve Dünya Saatleri Şehri başlangıç ayarlarını yapmanız gerekir.

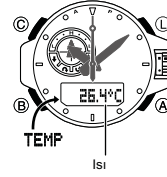
Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Ayarlarını Yapılandırma İçin (s.34)

Dünya Saatleri Şehri ve Yaz Saati Ayarlarını Yapmak İçin (s.77)

Isı Okuması

Bu saat ısı ölçümü için ısı sensörünü kullanır.

Isı Okuması Yapmak İçin



Zaman İşleyiş Modunda veya herhangi bir sensör modunda TEMP (termometre Modu) yazısı ekrana gelene kadar (A) ya birkaç kez basınız.

- Sensör Modlarının dışında (B) ye 2 saniye kadar basarak Zaman İşleyiş Moduna giriniz. Daha sonra yukarıdaki adımı uygulayınız.
- Termometre Moduna (TEMP) girdikten 1 saniye sonra ilk ölçüm ekrana gelecektir.
- Ölçümler 1 saat boyunca tekrarlanır: ilk 3 dakika boyunca her 5 saniye de bir ve takip eden 1 saat boyunca her 2 dakikada bir ölçüm yapılır.
- Ölçüm işlemi yapıyorken (C) ve ya (L) ye basmanız ya da tepeyi çevirmeniz, işlemi çözdüğünüz ya da bastığınız saniyeden sonra 1 saat kadar uzatır.
- Ölçüm yapıldıktan sonra saatiniz Zaman İşleyiş Moduna geri döner (yaklaşık 1 saat).
- (B) ye basmanız ölçüm yapıyor olsa bile, Zaman İşleyiş Moduna geri dönmeyi sağlar.

Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin



1. Başka bir ölçüm aracı kullanarak halihazırdaki ısı ölçümünü hesaplayınız.
2. (s.31) de gösterildiği gibi (A) ye basarak Termometre Moduna (TEMP) giriniz.
3. Tepeyi dışarı çekiniz. Halihazırdaki ısı okuması değeri dijital ekranda yanıp sönecektir.
 - Zaman işleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelecektir.
4. Isı değerini ayarlamak için tepeyi çeviriniz.
 - Bu ayarı değiştirirken HS1 yüksek hızda sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - Ölçüm birimi 0.1°C (0.2°F) dir.
 - Ayarları (OFF) (ayarlanmamış) durumuna getirmek için (A) ve (C) ye aynı anda basınız.
5. Ayarlamayı bitirdiğinizde tepeyi yerine itiniz.

Termometre Uyarıları

- 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 nemli silere bekletiniz. Saatin gerçek ısı ölçümünü yapabilmesi 20-30 dakikaya olacaktır.

78

79

Gelgit ve Ay Bilgilerinin Görüntülenmesi

Saatinizi kullanarak varolan gelgit seviyesini ve ay bilgilerinizi kullanabilirsiniz.

- Yukarıdaki bilgiler halihazırda seçmiş olduğunuz şehre ait bilgilerdir. Farklı bir şehir ile ilgili bilgi için bulunduğunuz şehri değiştirebilirsiniz (s.34).
- Saatinizdeki gelgit ve ay bilgileri yaklaşık değerlerdir ve genel bilgi edinmeniz için verilir. Denizcilikte veya kesin sonuçlara ihtiyaç duyulan herhangi bir amaç için kullanmayınız.

Halihazırdaki Gelgit Seviyesini ve Ay Yaşının Görüntülenmesi

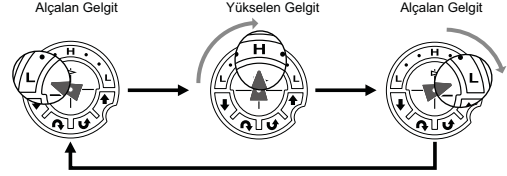
Halihazırdaki Gelgit Seviyesini Görüntülemek için



Gelgit (Gelgit grafiği ibresi)

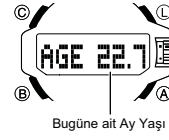
Bütün modlarda küçük ibre gelgit seviyesini gösterir.

- Barometrik basınç değişikliği göstergesi (s.49) açık iken (BARO ekranda görünür), küçük ibre barometrik basınç değişikliği göstergesi olarak hareket eder (alt kadranın yarısında). Zaman İşleyiş Modunda ya da Barometre Modunda (C) ye 2 saniye kadar basarak barometrik basınç değişikliği göstergesini kapatabilirsiniz.



- Saatizin Dünya Saatleri Modunda olsa bile, bulunduğunuz şehre ait gelgit ekranda görünür.
- Eğer gelgit grafiği doğru değilse, Zaman İşleyiş Modu zamanını ve tarihini ve Bulduğunuz Şehir Ayarlarını kontrol ediniz. Eğer bunları yaptığınızda problem çözülüyorsa, 'Yüksek Gelgit Zamanı' na bakınız (s.84).

Ay Yaşını Görüntülemek için



Bugüne ait Ay Yaşı

Zaman İşleyiş Modunda Ay Yaşı Ekranı görüntülenene dek (C) ye birkaç kez basınız.

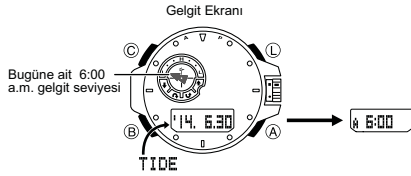
- Gösterilen zamanına bağlı olmaksızın, Ay yaşı o tarihe ait ölçen zamanı içindir.
- Ay yaşı ± 1 gün hata payı ile hesaplanır.

80

81

Belirli bir zaman ve tarihe ait gelgit seviyesini ve ay yaşını görüntülemek için

- (s.30) da gösterildiği gibi (B) yi kullanarak Gelgit/Ay Bilgileri Moduna giriniz.
 - Bu Gelgit ekranının aşağıda gösterildiği sırada görüntülenmesine sebep olur: TIDE → Bugünün tarihi → 6:00AM.
 - Gelgit grafiği ibresi nügüne ait gelgiti 6 a.m. ile gösterir.



- Eğer 12 saatlik zaman işleyişini kullanıyorsanız, P(p.m.) ve A(a.m.) göstergelerinde ekranda görünür.

- (A) yi kullanarak istediğiniz zamanı belirleyebilirsiniz.
 - (A) ya her basışınızda saati 1 saat ileri alır, buna bağlı olarak Gelgit Grafiği ibresi de değişir.
 - (A) ya 2 saniye kadar basmanız saatler arasında hızlı geçiş yapmanızı sağlar.
 - Belirli bir zamana ait gelgit seviyesini görmek için de bu ekranı kullanabilirsiniz.
 - Başka bir tarihe ait gelgit seviyesi ve ay yaşını görüntülemek için, bu bölümdeki 3. basamağa gidiniz.
 - Gelgit Ekranı görüntülenirken tarihi değiştiremezsiniz.

82

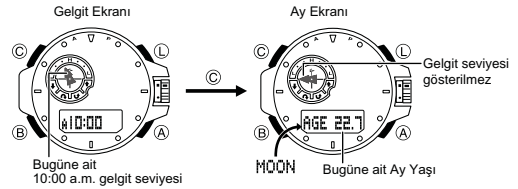
- (C) ye basınız.
 - Gelgit ekranına dönersiniz ve bilgiler şu sıra ile görüntülenir: TIDE → Belirli bir tarih → Belirli bir zaman
 - Gelgit Grafiği ibresi belirli bir zaman ve tarihe ait gelgiti gösterir.
 - Belirli bir tarih ve zamana ait gelgit seviyesini görmek için de bu ekranı kullanabilirsiniz.

Yükselen Gelgit Zamanını Ayarlamak için

İnternette veya gazeteden bulabileceğiniz yükselen ve alçalan gelgit zamanı bilgilerini ayarlayarak daha güvenilir sonuçlar alabilirsiniz.

- Bulduğunuz iklim ve konuma göre yükselen gelgit zamanı değişebilir.
- Ay Ekranını kullanarak yükselen gelgit zamanını ayarlayabilirsiniz.

- (C) ye basınız.
 - Ay Ekranı şu sıra ile görüntülenir: MOON → Bugüne ait Ay Yaşı
 - Gelgit Grafiği ibresi saatin 9 pozisyonuna gider.



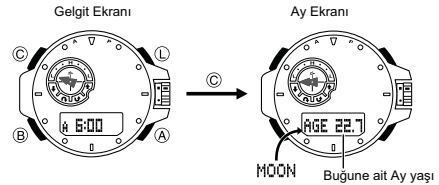
- (A) yi kullanarak istediğiniz zamanı belirleyebilirsiniz.
 - (A) ya basmanız bugüne ait tarihin ekranda görünmesine sebep olur. (A) ya her basışınızda tarih 1 gün ilerler.
 - (A) ya 2 saniye kadar basmanız hızlı geçiş yapmanızı sağlar.
 - İsteddiğiniz tarihi görüntüledikten 2 saniye kadar sonra, o tarihe ait Ay yaşı ekranda görünür.
 - Ocak 1, 2000 ve Aralık 31, 2099 tarihleri arasında istediğiniz tarihi seçebilirsiniz.
 - Belirli bir tarihe ait ay yaşını görmek için de bu ekranı kullanabilirsiniz.
 - Başka bir tarih ve zamana ait gelgit seviyesini görmek için bu bölümdeki 5. basamağa gidiniz.

82

83

Yükselen Gelgit Zamanını Ayarlamak için

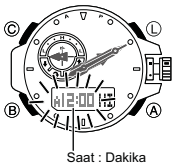
- Gelgit/Ay Bilgisi Ekranında Ay Ekranını seçiniz.
 - Eğer Gelgit Ekranı görüntülenirse (C) ye basarak Ay Ekranını seçiniz. Böylece bilgiler şu sıra ile görüntülenir: MOON → Ay Yaşı



- (A) yi kullanarak istediğiniz tarihi belirleyebilirsiniz.
 - (A) ya basmanız bugüne ait tarihin ekranda görünmesine sebep olur. (A) ya her basışınızda tarih 1 gün ilerler.
 - (A) ya 2 saniye kadar basmanız saatler arasında hızlı geçiş yapmanızı sağlar.
 - İsteddiğiniz tarihi görüntüledikten 2 saniye kadar sonra, o tarihe ait Ay yaşı ekranda görünür.
 - Eğer tarih ayarlarını değiştirmek istemiyorsanız bu adımı geçebilirsiniz.

84

85



Saat : Dakika

- Tepeyi dışarı doğru çekiniz.
 - Yükselen gelgit zamanına ait saat ve dakika ibreleri ekranda yanıp sönmeye başlar.
 - Saatizin saat, dakika ve saniye ibreleri saatin 2 pozisyonuna gider.
 - Eğer 12 saatlik zaman işleyişini kullanıyorsanız, P(p.m.) ve A(a.m.) göstergelerinde ekranda görünür.
- Dakika ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - Dakika ayarı değiştirilince saat ayarı da buna bağlı olarak değişir.
 - Saat ibresini ayrı olarak değiştirmek için bu bölümdeki 5. basamağa gidiniz.
 - Ayarları değiştirmek için HS1 yüksek hızda sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - 4. ve 6. basamaklar arasında istediğiniz zaman (A) ve (C) ye aynı anda basarak yaptığınız değişiklikleri geri alabilir ve bir önce seçtiğiniz yükselen gelgit zamanına geri dönebilirsiniz.
 - Bazı günlerde, gelgit 2 kez yükselir. Bu saatte sadece ilk yükselen gelgit zamanını ayarlayabilirsiniz. O günün ikinci gelgit yüksekliği birinci yükselen gelgitin zamanına göre otomatik ayarlanır.
 - Bulduğunuz Şehre ait yaz saati uygulaması açık ise (DST göstergesi ekrandadır), yükselen gelgit zamanı için yaz saatini de kullanmanız gerekir (s.34).
- (B) ye basınız.
- Saat ayarını değiştirmek için tepeyi çeviriniz.
 - Ayarları değiştirmek için HS1 yüksek hızda sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.

- Tepeyi yerine itiniz.
 - Ayarlama tamamlandığında Gelgit Ekranı tekrar ekrana gelir.
 - Yukarıdaki bölümü uygulamamız, Gelgit Grafiği ibresini daha güvenilir bilgiler vermesini sağlar.
 - Gelgit Grafiği ve Ay Yaşı bilgileri, Gelgit/ Ay Bilgileri Modunda bir önceki bölümün 2. basamağında belirlenmiş tarihe bağlı olarak değişir. Belirli bir tarihe ait Gelgit Grafiği ve Ay Yaşı bilgilerini görmek için 2. basamağa gidip bir tarih belirleyiniz.
 - Gelgit/ Ay Bilgileri Modunun yanında bu bölümde yaptığınız ayarlamalar, Gelgit Grafiği bilgileri içinde diğer tüm modlarda geçerlidir.

86

87

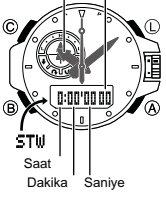
Kronometrenin Kullanımı

Kronometre geçen zamanı, ayrık zamanı ve iki ayrı bitişli ölçümleri yapabilirsiniz.

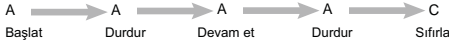
Kronometre Moduna Girmek İçin

Sayfa 30 de anlatıldığı gibi (B)yi kullanarak Kronometre Moduna (STW) giriniz.

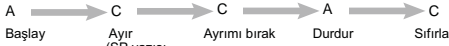
Şuan ki zaman 1/100 saniye



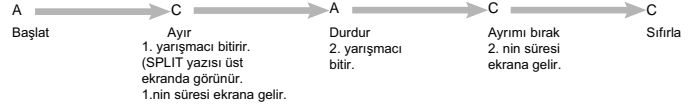
Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin



Bir Ayrık Zamanı Durdurmak İçin



İki Ayrı Bitişli Zamanı Ölçmek İçin



Not

- * Kronometre Modu ile 23 saat, 59 dakika, 59,99 saniyeye kadar geçen zamanı ölçebilirsiniz.
- * Kronometreyi bir kez başlattığınızda Aya basıp kronometreyi durdurmazsanız, Kronometre Modundan çıkarsanız da, kronometre yukarıdaki limitine ulaşsa da sayıma devam eder.
- * Bir ayrık zaman değeri ekranda donmuş haldeyken Kronometre Modundan çıkarsanız, saat ayrık zamanı silip geçen zaman ekranına döner.

88

89

Gerri Sayım Sayacının Kullanılması

Gerri sayım daha önce ayarlanan bir süreden başlaması için yapılandırılabilir ve gerri sayım bittiğinde alarm ses verebilir.

Gerri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin

(B) yi kullanarak (s.30) da gösterildiği gibi Gerri Sayım Sayacı Modunu (TIMER) seçiniz.

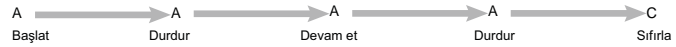
*TIMER yazısı ekranda 1 saniye kadar görüldükten sonra gerri sayımın saati ekrana gelir.



Gerri Sayım Başlangıç Zamanını Ayarlamak İçin

1. Gerri Sayım Sayacı Modunda tepeyi dışarı doğru çekiniz.
 - * Bu varolan başlangıç zamanının ekranda yanıp sönmeye sebep olur.
 - * Zaman İşleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
2. Dakika ayarını yapmak için tepeyi çeviriniz.
 - * Bu ayarda HS1 hızlı sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - * Gerri sayım sayacı başlangıç zamanını 60 dakika olarak ayarlamak için, 00'00 i ayarlanmanız lazım.
3. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.

Gerri Sayım Sayacını Kullanmak İçin



- * Bir gerri sayım sayacı işlemini başlatmadan önce, halihazırda bir sayım işleminin yapılmadığından emin olunuz. Eğer bir işlem yapılıyorsa (A) ya basıp durdurunuz ve sonra (C) ye basıp başlangıç zamanına sıfırlayınız.
- * Gerri sayımın sonuna ulaştığında 10 saniyelik bir alarm çalar. Bu alarm saatin her türlü modunda çalar. Alarm çalarken gerri sayım süresi otomatik olarak başlangıç değerine döner.
- * Sayaç işlemi yapılıyorken tepeyi dışarı çekmeniz, varolan işlemin durmasına ve başlangıç zamanına sıfırlanmasına neden olur.

Alarmı Susturmak İçin

Herhangi bir tuşa basınız.



90

91

Alarmın Kullanımı

5 birbirinden bağımsız günlük alarm ayarlayabilirsiniz. Alarmlardan biri, Zaman İşleyiş Modundaki saat üzerinden alarm zamanına ulaşan saat her gün aynı saatte yaklaşık 10 saniyelik bir alarm çalacaktır. Saatizin başka moda da olsa alarm çalar. Öte yandan Saat Baş Sinyali özelliğini açarak saatin her saat başı iki sinyal sesi vermesini sağlayabilirsiniz.

Alarm Moduna Girmek İçin

(B) yi kullanarak (s.30) daki gibi Alarm Modunu (ALARM) seçiniz.

*ALARM yazısının ekranda görünmesinden yaklaşık 1 saniye sonra ekrana bir alarm adı (AL-1 ila AL-5) ya da SIG göstergesi gelir. Alarm adı alarm ekranını gösterir. SIG ise Saat Baş Sinyalini ifade eder.

* Alarm Moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu moda en son görüntüleme olduğunuz ekrandır.

1. Alarm Ekranı



ALARM → AL1 OFF Alarm zamanı (Saat : Dakika)
Alarm adı (AL- or SIG)

Saat Baş Sinyali Ekranı

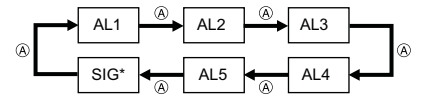


ALARM

Alarm Zamanını Ayarlamak İçin



1. Alarm Modunda (A) yi kullanarak istediğiniz alarm ekranını seçebilirsiniz.



* Saat başı sinyali için zaman ayarı yapılmaz.

2. Tepeyi dışarı çekiniz.
 - * Bunu yapmanız alarm zamanının dakika ve saat basamaklarının yanıp sönmeye sebep olur.
 - * Zaman İşleyiş ibreleri (saat, dakika, saniye) saatin 2 pozisyonuna gelir.
3. Dakika ayarını yapmak için tepeyi çeviriniz.
 - * Bu ayarda HS1 hızlı sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - * Saat ayarı dakika ayarına bağlı olarak değişir. Sadece saat ayarını değiştirmek için bu bölümdeki 4. adıma gidiniz.
4. (B) ye basınız.
5. Saat ayarını yapmak için tepeyi çeviriniz.
 - * Bu ayarda HS1 hızlı sarmayı (s.6) da kullanabilirsiniz.
 - * Eğer 12 saatlik zaman işleyişini kullanıyorsanız, P (p.m.) ve A (a.m.) göstergelerinde ekranda görünecektir.
6. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.
 - * Alarm zamanının ayarlanması alarmı otomatik olarak açar.

92

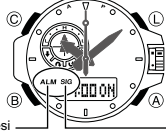
93

Bir Alarmı ya da Saat Baş Sinyalini Açık Kapatmak İçin

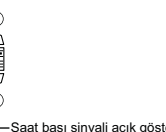
1. Alarm Modunda, (A) yi kullanarak bir alarm ya da saat başı sinyali seçebilirsiniz.

2. Bir alarm veya saat başı sinyali seçtiğinizde (C) ye basarak onu kapatıp açabilirsiniz.

* Alarm açık göstergesi (herhangi bir alarm açıldığında) ve saat başı sinyali göstergesi (saat başı sinyali açıldığında) saatin tüm modlarında ekranda görünür.



Alarm açık göstergesi



Saat başı sinyali açık göstergesi

Alarmı Susturmak İçin
Herhangi bir tuşa basınız.

Alarmı Test Etmek İçin
Alarm Modunda (A) ya basarak alarm sesi çıkartınız.

Aydınlatma

Saatinizin ekranı karanlık ortamlarda aydınlatılarak ekranın okunmasını kolaylaştırır. Otomatik ışık anahtarı ise saati yüzünüze çevirdiğinizde otomatik olarak ışığı yakar.

* Otomatik ışık anahtarının çalışması için açılması (s.97) gerekir.



Aydınlatmayı Manuel Olarak Açmak İçin
Her türlü moda (L) tuşu ile ekranı aydınlatılabilir.
*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 aydınlatılabilir.
* Eğer bir alarm çalar veya siz bir tepe işlemi yaparsanız, aydınlatma otomatik olarak kapanır.
* Eğer sinyal alım işlemi yapılıyor veya ibreler hareket ettiriliyorsa aydınlatma çalışmaz. Ayrıca bir sensör ölçümü yapılıyorken de aydınlatma açılmaz.

94

95

Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda tepeyi dışarı çekiniz.
2. (B) ye 4 kez basınız. LIGHT yazısı ekrana gelir ve varolan aydınlatma zaman ayarı değeri(1 ya da 3) ekranda yanıp söner.
3. Aydınlatma süresini 1 (1.5 saniye) ya da 3 (3 saniye) olarak seçmek için tepeyi çeviriniz.
4. Ayarlar istediğiniz gibi olduğunda tepeyi yerine itiniz.

Otomatik Işık Anahtarının Hakkında

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



Uyan!

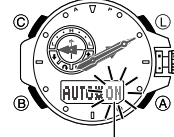
- Saatin otomatik ışık anahtarını kullanarak saat ekranını okurken güvenli bir yerde olmaya dikkat ediniz. Özellikle koşu yada buna benzer bir aktivite ile meşgulken arka ışığın çalışarak bir kazaya yada yaralanmanıza sebebiyet vermemesi için dikkatli olunuz.
- Öte yandan etrafındaki insanlarında bu ani yanan ışıkten 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 yada kişisel yara almanıza sebebiyet verebilir.

Not

- Saatiniz 'Ful Otomatik Işık' özelliğine sahiptir. Ortamdaki ışık belirli bir seviyenin altına düştüğü anda otomatik ışık anahtarları devreye girer. Aydınlatma ışıkta ekranınızı aydınlatmaz.
- Aşağıdaki durumlarda söz konusu olduğunda otomatik ışık anahtarları, sizin yaptığınız on/off ayarlarından bağımsız olarak çalışmaz.
 - Saatiniz Dijital Pusula Modunda iken.
 - Bir alarm işlemi yapılıyorken.
 - İbrelere hareket ettiriliyorken.
- Yön, yükseklik, barometrik basınç ya da ısı okuması yapılırken, saatinizi yüzünüze doğru çevirirseniz, otomatik ışık anahtarları açık olsa bile aydınlatma işlemi bittikten sonra açılır.

Otomatik Aydınlatmayı Açıp Kapatmak İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda tepeyi çekiniz.
2. (B) ye 3 kez basınız. Böylece AUTO yazısı ekranın solunda, otomatik ışık anahtarları ayarı (ON ya da OFF) ekranın sağında görünür.
3. Otomatik ışık anahtarını açıp (ON) ya da kapatmak (OFF) için tepeyi çeviriniz.
4. Tepeyi yerine itiniz.
 - PİL gücü 4. seviyeye düşerse (s.15) otomatik ışık anahtarları otomatik olarak kapanır.



Otomatik Işık Anahtarının Devrede Göstergesi

Aydınlatma Uyarıları

- Uzun süreli LED ışık kullanımı pil seviyesini düşürür.
- Direk gün ışığı altında aydınlatmayı görmek zorlaşır.
- Alarm çalmaya başladığı anda aydınlatma otomatik olarak kapanır.
- Aydınlatmanın çok sık kullanımı pil seviyesinin düşmesine sebep olur.

Otomatik Işık Anahtarının Uyarıları

- Saatinizi giydiğinizde 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 anahtarını açırken saati giydiğinizde altından tutarsanız ekran sık sık aydınlanacağından pil gücü düşebilir.



- Saati kolunuzun yere paralel olmadığı, 15 dereceden fazla bir dereceyle açı yaptığınız durumlarda saati yüzünüze doğru çevirirseniz de ışık yanmayabilir. Kolunuzun yere paralel olmasına dikkat ediniz.
- Saatinizi yüzünüze doğru çevirili tutsanız da belirlenen aydınlatma süresi dolduğunda (s.96) ekran ışığı söner.
- Statik elektrik yada manyetik alanlar, otomatik aydınlatma fonksiyonunun işlevini engelleyebilir. Eğer ışık yanmıyorsa, saati tekrar arka ışığın yanması gereken pozisyona getiriniz (yere paralel hale getiriniz) ve tekrar yüzünüze doğru çeviriniz.
- Eğer hala çalışmıyorsa kolunuzun aşağı sarkıtıp tekrar kaldırarak işlemi tekrarlayınız. Saatinizi ileri 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 Alarm, Saat başı sinyali, Barometrik basınç değişikliği ve Geri Sayım Sayacı alarmları normal çalışır.

Tuş Sesini Açıp Kapatmak İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda tepeyi çekiniz.
2. (B) ye 2 kez basınız. Böylece varolan tuş sesi ayarları (KEY) ya da MUTE) ekranda yanıp sönmeye başlar.
3. Tepeyi çevirerek tuş sesi ayarlarını açıp(KEY) kapatabilirsiniz (MUTE).
4. Tepeyi yerine itiniz.



Güç Tasarrufunu Açıp Kapatmak İçin

1. Zaman İşleyiş Modunda tepeyi çekiniz.
2. (B) ye 6 kez basınız. Böylece P.SAVE ekranda görünür ve varolan güç depolama ayarı (ON ya da OFF) ekranda yanıp sönmeye başlar.
3. Güç Depolamayı açıp (ON) ya da kapatmak (OFF) için tepeyi çeviriniz.
4. Tepeyi yerine itiniz.



Sorun Giderme

Zaman Ayarı

Zaman alım sinyaline bağlı olarak zaman ayarı yapmak için 'Radyo Kontrollü Atomik Zaman İşleyiş' (s.20) ne bakınız.

- Zaman ayarının saati yanlış.

Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı yanlış olabilir (s. 34). Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol edip gerekli düzeltmeleri yapınız.

- Halihazırdaki zaman ayarı bir saat ileri.

Eğer saatinizin zaman sinyali ölçümü alabildiği bir yerde iseniz 'Bulduğunuz şehir ve yaz saati ayarları' na bakınız. (s. 34) Eğer saatinizin zaman sinyali ölçümü alamadığı bir yerde iseniz Bulduğunuz şehrin standart/yaz saati (DST) ayarlarını manuel olarak değiştirmeniz gerekir. Standart/yaz saati (DST) ayarlarını değiştirmek için 'Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Değiştirmek İçin' (s. 36) e bakınız.

Yükseklik Okumaları

- Aynı yerde farklı yükseklik ölçüm okuması yapılıyor.

- Saatin ölçümü ile bulunduğunuz yerin rakım ve veya deniz seviyesi yüksekliği farklı. (Pozitif rakım değeri gösterdiği yerde, Negatif deniz seviyesi yüksekliği değeri ölçülür.)

- Algılayıcıları kullanırken ekranda "ERR" görüntüleri.

Algılayıcı ile ilgili bir sorun vardır. Güçlü bir manyetik kaynağın yanında duruyor olabilirsiniz. Orijinal satıcınıza veya CASIO servisi ile görüşünüz. 'Konum' a(s.60) bakınız.

- Çift yönlü kalibrasyon yaptıktan sonra ekranda ERR yazısı beliriyor.

Kalibrasyon ekranında önce - - - görünüp sonra ERR (hata) yazısı beliyorsa, algılayıcıda sorun var demektir.

- ERR 1 saniye sonra kayboluyorsa kalibrasyonu tekrarlayınız.

• ERR ekranda görünmeye devam ediyorsa, orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne saatinizi kontrol ettiriniz.

- Saatteki yön bilgisi ile pusuladaki yön birbirinden farklı.

• Olası güçlü manyetizm kaynağından uzak durunuz. Çift yönlü ölçüm yapıp, tekrar ölçüm yapmaya çalışınız. Daha fazla bilgi için 'Çift yönlü kalibrasyon yapmak için' (s.57) e ve ' Konum' (s.60) e bakınız.

- Aynı yerde yaptığım yön okumaları farklı sonuçlar veriyor.

• Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar okuma yapmayı deneyiniz. 'Konum' (s.60) a bakınız.

- Neden ev içinde yaptığım yön okumalarında sorun yaşıyorum?

• Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar okuma yapmayı deneyiniz. 'Konum' (s.60) a bakınız.

Algılayıcılarınız arızalandığında mümkün olan en kısa zamanda saatinizi orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne götürünüz.

- Doğru yön okumaları yapamıyorum.

Basınç sensörü sayesinde barometrik basınç seviyesindeki değişikliğe göre yaklaşık yükseklik ölçülür. Barometrik basınç değişikliği yüzünden aynı yerde yaptığınız okumalar birbirinden farklı çıkabilir. Saatinizde görülmüş değeri ile bulunduğunuz yerin gerçek rakım ve veya deniz seviyesi göstergesi birbirinden farklı olabilir. Saatinizin altimetre modunu dağıtmanızı kullanarak kullanacağınız zaman, bulunduğunuz yerdeki yerel yükseklik verilerini (rakım) de göz önüne alarak bir ölçüm yapınız. Daha fazla bilgi için, ' Bir referans yükseklik değeri belirlemek için' e bakınız (s.66).

- Yaklaşık yükseklik değeri, saniye ibresi saatin 9 pozisyonunda gösterilir.

- Ölçüm gerekli aralığın dışındadır.
- Gerekli aralığın içinde olması için referans yükseklik değerini belirleyiniz(s.66).
- Algılayıcı hatası göstergesidir. Eğer ERR(hata) yazısı ekranda ise, daha fazla bilgi için, ' Yön, Yükseklik, Barometrik Basınç ve Isı Okuması' (s.103) na bakınız.

Yön Okuması



- Anormal manyetik hata algılanması
- Olası güçlü manyetizm kaynaklarından uzaklaşıp tekrar deneyiniz.
- Eğer tekrarladığınızda yine aynı hatayı veriyorsa, saatinizin kendisi manyetize olmuştur. Eğer bu olursa manyetizm kaynağından uzak durmaya devam ediniz ve çift yönlü ölçüm yapıp, tekrar ölçüm yapmaya çalışınız. Daha fazla bilgi için 'Çift yönlü kalibrasyon yapmak için' (s.57) e ve ' Konum' (s.60) a bakınız.

Barometrik Basınç Okuması

- Yaklaşık barometrik basınç okuması, saniye ibresinin saatin 9 pozisyonunda gösterilir.

- Ölçüm gerekli aralığın dışındadır. (s.44) e bakınız.
- Basınç sensörü ayarını yapınız(s.51).
- Algılayıcı hatası göstergesidir. Eğer ERR(hata) yazısı ekranda ise, daha fazla bilgi için, ' Yön, Yükseklik, Barometrik Basınç ve Isı Okuması' na bakınız.

Yön, Yükseklik, Barometrik Basınç ve Isı Okuması

- Algılayıcıları kullanırken ekranda "ERR" görüntüleri.

Algılayıcı ile ilgili bir sorun vardır ve algılama işlemini imkansızlaştırır.

- Eğer okuma işlemi sırasında hata beliyorsa, işlemi tekrar başlatınız. Eğer ERR tekrar görünürse algılayıcı ile ilgili bir sorun var demektir.

• ERR ekranda görünmeye devam ediyorsa, sensör ile ilgili bir hata vardır, orijinal satıcınıza veya en yakın CASIO distribütörüne saatinizi kontrol ettiriniz.

- Isı, Barometrik basınç ve Yükseklik Birimlerini Değiştiremiyor.

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

Dünya Saatleri Modu

- Dünya Saatleri Modunda, Dünya Saatleri şehrimin saati kapalı.

Standart saat ile yaz saati uygulaması arasında uygunuz bir seçim yapılmıştır. Daha fazla bilgi için "Dünya Saatleri Şehir İki Standart Saat ya da Yaz Saati Uygulamasının (DST) Seçilmesi" bölümüne bakınız (s. 77).

Şarj

■ Saatimi aydınlığa çıkardığım halde fonksiyonları çalışmaya başlamıyor.

Bu durum pil gücü seviyesi 5'e düşüğünde görülür (s. 15). Saatini etkin bir şekilde şarj olmaya başlayana dek aydınlıkta tutmaya devam ediniz.

■ RECOVER ekranda yanıp sönüyor.

Saatiniz güç telifi modundadır. Telifi işlemi bitene kadar (yaklaşık 15 dakika). Eğer saatini daha aydınlık bir yere koyarsanız telifi modu daha kısa sürecek.

Not

*Aydınlıktan sık kullanımı ve veya sensör işlemlerinin kısa sürede sık tekrarlanması şarjın kısa sürede azalmasına sebep olur. Bunun olması saatini güç telifi moduna girmesine sebep olur. RECOVER yazısı ekranda yanıp sönüyorsa saatiniz güç telifi moduna girmiş demektir. Güç telifi modunda iken, düşük pil gücü durumunda olduğu gibi bazı fonksiyonlara erişim limitlidir. Telifi bittiginde saatiniz normal işlevine geri döner. Daha fazla bilgi için 'Güç Telifi Modu' (s.17) na bakınız.

*CHARGE yazısının yanıp sönmesi, şarj seviyesinin ani düşüşünü gösterir. Saatini şarj olması için hemen aydınlık bir yere çıkartınız.

Zaman Ölçüm Sinyali

Bu bölümdaki bilgiler sadece LON, PAR, ATH, HKG, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC ya da TYO varolan şehir olarak seçili olduğunda geçerlidir. Varolan şehir olarak herhangi başka bir şehir seçili ise varolan zamanı manuel değiştirmeniz gerekir.

104

■ Halihazırdaki zaman ayarı 1 saat iler.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Standart saat/yaz saati (DST) arasında gün içerisinde geçiş yaparken bir sorun olmuş olabilir.	'Alım işlemini yapmak için' bölümüne bakınız. Zaman ayarı sinyal alımı gerçekleşince otomatik olarak yapılacaktır.	22
	Eğer zaman ölçüm sinyali alamıyorsanız, standart saat/yaz saati (DST) ayarlarını manuel olarak değiştiriniz.	36

■ Otomatik Alım yapılamıyor ya da Manuel Alım yapılamıyor.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Saatiniz Zaman İşleyiş Modunda değildir.	Otomatik alım sadece saatiniz Zaman İşleyiş Modunda iken yapılır. Zaman İşleyiş Moduna giriniz.	31
Bulduğunuz Şehir ayarı yanlış.	Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol ediniz ve gerekirse düzeltiniz.	34
Sinyal alımı için yeterli pil gücü yoktur.	Saati aydınlığa çıkartarak şarj ediniz.	14

106

Özellikler

Normal ısıda güvenilirlik: Ayda ±15 saniye (sinyal alımı olmadan)

Dijital Zaman İşleyiş: Saat, dakika, saniye, a.m. (A)/p.m. (P), ay, gün, haftanın günü
Zaman formatı: 12-saat ve 24-saat
Takvim sistemi: 2000 ile 2099 arasında ayarlanmış tamamen otomatik takvim
Diğer: 5 ekran formatı (Haftanın günü, ay, gün; barometrik basınç grafiği ekranı, ay, gün, saat, dakika,saniye); Bulduğunuz Şehir Kodu (29 şehir kodundan birini ve UTC yi seçebilirsiniz); Standart Saat / Yaz saati uygulaması (DST); Dünya Saatleri saat, dakika; Moon age
Analog Zaman İşleyiş: Saat, dakika (ibre 10 saniyede bir ilerler) saniye
Zaman Ölçüm Sinyali Alımı: Otomatik alım günde 6 kez (Çin ölçüm sinyaline göre günde 5 kez); Gün içinde başarılı bir alım yapıldığında tekrar güncelleme yapılmaz; Manuel alım, Alım Modu
Erişilebilir Zaman Ayarı Sinyalleri: Mainfi ingen,Almanya (Çağrı işareti: DCF77, Frekans: 77.5 kHz); Anthorn, İngiltere (Çağrı işareti:MSF, Frekans: 60.0 kHz); Fukushima, Japonya (Çağrı işareti: JJY, Frekans: 40.0 kHz); Fukuoka/Saga, Japonya (Çağrı işareti: JJY, Frekans: 60.0 kHz); Fort Collins, Kolorado, Birleşik Devletler (Çağrı işareti: WWVB, Frekans: 60.0 kHz); Shangqiu Şehri, Henan Province, Çin (Çağrı işareti: BPC, Frekans: 68.5 kHz)

Barometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: 260 ila 1,100 hPa (ya da 7.65 ila 32.45 inHg)
Görüntülenme birimi: 1 hPa (ya da 0.05 inHg)
Diğer: Ayarlama; Barometrik basınç grafiği; Barometrik basınç farkı göstergesi, Barometrik basınç değişikliği göstergesi

108

Yön Algılayıcısının Kesinliği:

Yön: ±10°
Bu değerlerin garantisi 10°C ila 40°C (50°F ila 104°F) ısıları arasında geçerlidir.
Saniye ibresi ile gösterilen Kuzey göstergesi: ±2 dijital segment

Isı Algılayıcısının Kesinliği:
±2°C (±3.6°F) : -10°C ila 60°C (14.0°F ila 140.0°F) ısı aralığında
Dünya Saatleri: 29 şehir (29 zaman dilimi); UTC(Uluslararası Zaman Koordinasyonu); Bulduğunuz Şehir/Dünya Saatleri Şehri arasında geçiş; tek tuşla UTC zaman birimine giriş
Other: Daylight Saving Time/Standard Time

Gelgit/Ay Bilgileri: Gelgit seviyesi (Gelgit Grafiği), Ay yaşı; tarih seçimi; zaman seçimi(sadece Gelgit Grafiği için)

Kronometre:
Ölçüm birimi: 1/100 saniye
Ölçüm kapasitesi: 23:59' 59.99"
Ölçüm modları: Geçen zaman, ayrık zaman, ikili bitiş

Geril Sayım Sayacı:
Ölçüm birimi: 1 saniye
Geril sayım aralığı: 60 dakika
Ayar birimi: 1 dakika

Alarmlar: 5 Günlük alarm; Saat başı sinyal

Aydınlatma: LED ışık; Ayarlanabilir ekranın aydınlatma süresi (1.5 veya 3 saniye yaklaşık); Otomatik Işık Anahtar (Sadece karanlıkta çalışan tam otomatik)

Diğer: Pil gücü göstergesi; Güç Depolama; Tuş seslerinin açılıp kapatılması, alarmların test edilmesi; ibrelerin asıl yerlerinin otomatik ayarlanması; ibrelerin yer değiştirilmesi(ekranı görmek için)

110

■ Son alım işleminin sonuçlarını kontrol ettiğimde ekranda ERR yazısı görüyorum.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
* Saatini sinyal almaya çalışırken saatini takıyor, oynatıyor yada herhangi bir tuşa basıyorsunuz. * Saat düşük alım koşulları içinde ölçüm yapmaya çalışmaktadır.	Saatini sinyal almaya çalışırken alım koşullarına uygun bir ortamda saatini tutunuz.	22
Herhangi bir sebepten ötürü alım sinyali almanın mümkün olmadığı bir verdesiniz.	'Yaklaşık Alım Aralığı' na bakınız.	21
Herhangi bir sebepten ötürü ölçüm sinyali iletilmiyor.	* Bulduğunuz yerdeki ölçüm sinyalleri ile ilgili bilgi almak için ilgili website ye baş vurunuz. * Daha sonra tekrar deneyiniz.	-

■ Manuel olarak zamanı ayarladıktan sonra zamanın değişmesi Zaman ölçüm sinyalinin otomatik almaya ayarlanmış olabilirsiniz. (s. 23) Bu da otomatik olarak zamanın bulunduğunuz şehir zamanına geçmesine sebep olur. Düzeltmek için Varolan Şehir ayarlarını kontrol ediniz. (s. 34)

■ Sinyal alımı başarıyla yapılıyor ancak zaman ve/veya gün ayarı yanlış.

Muhtemel Durum	Öneri	Sayfa
Bulduğunuz Şehir ayarı yanlış.	Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı kontrol ediniz ve gerekirse düzeltiniz.	34
DST ayarları yanlış olabilir.	DST ayarlarını Otomatik DST ile değiştiriniz.	34
Sinyal alımındaki hata zaman ve veya tarih ayarının yanlış ayarlanmasına sebep olmuştur.	Sinyal alımını manuel yapınız.	24

Dijital Pusula: 60 saniyelik sürekli ölçüm; 16 yön; Açılış değeri 0° ila 359°; Ölçüm birimi: 1° (dijital ekran) 6° (ibre); saniye ibresinin gösterdiği Kuzey: Pusula ölçümü (çift yönlü, manyetik açı düzeltimi)

Altimetre:
Ölçüm aralığı: -700 ila 10,000 m (ya da -2,300 ila 32,800 ft.) referans olmadan
Görüntülenme aralığı: -3,000 ila 10,000 m (or -9,840 ila 32,800 ft.)
Referans yüksekliğe göre yapılan ölçümler ya da atmosfer koşullarına bağlı olarak negatif değerler görüntülenebilir.
Ölçüm Birimi: 1 m (ya da 5 ft.)
Halihazırdaki yükseklik bilgisi: 1 saat - 5 saniyelik ara ile ilk 3 dakika, devamında 5-saniyelik ara ile 1 saat boyunca (0'05); 12 saat- ilk 3 dakika her saniye, takip eden 12 saat içinde akikada bir (2'00)
Diğer: Referans yükseklik ayarı; Yükseklik değişimi (-100 ila +100m/-1,000 ila +1,000m); Yüksekliğin otomatik ölçüldüğü metod (0'05 veya 2'00)

Termometre:
Ölçüm ve görüntülenme aralığı: -10.0 ila 60.0°C (ya da 14.0 ila 140.0°F)
Görüntülenme birimi: 0.1°C (or 0.2°F)
Diğer: Ayarlama

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 saatın aldığı bir darbe ya da ısı farklılıkların kesinliği etkiler.

109

Güç Kazanımı: Güneş pili ve bir tekrar şarj edilebilen pil

Pilin yaklaşık kullanım süresi: Aşağıdaki kullanım şartlarında 6 ay (4. Seviyeye dek tam şarjla):

- * Işık: Günde 1.5 saniye
- * Sinyal: Günde 10 saniye
- * Yön okuması: Ayda 20 kez
- * Tırmanma: Ayda 1 kez (yaklaşık 1 satlık yükseklik okuması)
- * Barometrik basınç değişimi göstergesi okuması: Ayda yaklaşık 24 saat
- * Barometrik basınç grafiği: Her 2 saatte bir okuma ile
- * Zaman alım sinyali: Günde 4 dakika
- * Ekran: Günde 18 saat

Aydınlatmanın sürekli kullanımını pili zayıflatır. En iyi kullanım otomatik ışık anahtar açık olduğundadır (s. 198).



Şehir Kodları Tablosu



1

Şehir Kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT farklılığı
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
LAX	Los Angeles	-8
DEN	Denver	-7
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
RIO	Rio De Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
UTC	-	-
LON	London	0
PAR	Paris	+1
ATH	Athens	+2
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT farklılığı
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
HKG	Hong Kong	+8
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

* Aralık 2013 verilerine dayanmaktadır.
* Global saatlere dair kurallar (GMT farklılığı ve UTC ayarı) ve yaz saati uygulaması ayarları her ülkenin kendi verilerine göre düzenlenmiştir.



2