

Bu CASIO saati seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz.

Uygulamalar

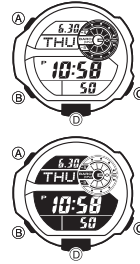
Bu saate konmuş olan algılayıcılar sayesinde barometrik basınç, ısı ve yükseklik ölçümleri yapabilirsiniz. Ölçülen değerler ekranda gösterilir. Tüm bu özellikleriyle bu saat gezi, dağ tırmanışları ya da diğer açık hava sporları için çok uygun ve kullanışlıdır.

T-1

Uyarı !

- Bu saate yerleştirilmiş olan ölçüm fonksiyonları profesyonel ve endüstriyel kesinlik gerektiren ölçümler için kullanılamaz. Saatinizin gösterdiği bilgiler sadece gerçeğe yakın bir tahmin olabilir.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. bu saatin 3. kişiler tarafından kullanımından doğabilecek hiçbir kayıp ya da şikayetten sorumlu değildir.

Bu Kılavuz Hakkında



- Saatinizin modeline bağlı olarak ekran yazıları karartılmış zemin üzerine ışıklandırma halinde yada ışıklandırılmış zemin üzerine karartma halinde görünür. Kolaylık olması açısından bu kılavuzdaki ekranla ışıklı zemin üzerine karartma şeklinde gösterilmiştir.
- Tuş kullanımları yandaki resimde de gösterildiği gibi harfler kullanılarak anlatılmıştır.
- Bu kılavuzun her bir bölümü saatin bir işlevini kullanmanız için size gerekli olan bilgiyi sunmak üzere hazırlanmıştır. Daha fazla detay ya da teknik bilgi için "REFERANS" bölümüne bakınız.

T-2

T-3

Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler

- Bulduğunuz Şehir ve Yaz Saati Uygulaması (DST) ayarlarını kontrol ediniz.
"Bulduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırma İçin" (s.14) adlı bölüme bakarak Bulduğunuz Şehir ve yaz saati uygulaması ayarlarınızı yapınız.
Önemli!
Dünya Saatleri Modundaki saatlerin doğru hesaplanması için Zaman İşleyişi Modundaki Bulduğunuz Şehre ait saat ve tarih bilgileri doğru olmalıdır. **Dikkatlice ayarlama yapınız.**
- Halihazırdaki saati ayarlayınız.
"Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması" (s.17) bölümüne bakınız.
Artık saatiniz kullanıma hazırdır.

T-4

T-5

T-28 Altimetre

- T-29 Bir Altimetre Ölçümü Yapmak İçin
- T-32 Referans Bir Yükseklik Değeri Ayarlamak İçin
- T-37 Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması
- T-37 Isı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlamak İçin
- T-39 Aynı Anda Yapılan Isı ve Yükseklik Ölçümleriyle İlgili Uyarılar

T-40 Farklı Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Kontrol Edilmesi

- T-40 Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin
- T-40 Başka Bir Zaman Dilimindeki Saati Görmek İçin
- T-41 Bir Şehir İçin Standart Saatin ya da Yaz Saati Uygulaması Ayarının Yapılması

T-6

T-51 Aydınlatma

- T-51 Aydınlatmayı Açmak İçin
- T-51 Aydınlatma Süresini Değiştirmek İçin

T-53 Tuş Sesleri

- T-53 Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin

T-55 Sorun Giderme

T-59 Özellikler

T-8

İçerik

- T-3 Bu Kılavuz Hakkında
- T-4 Saatinizi Kullanmaya Başlamadan Önce Kontrol Etmeniz Gerekenler
- T-9 Mod İçin Referans Rehber
- T-13 Zaman İşleyişi
- T-14 Bulduğunuz Şehir Ayarlarının Yapılandırılması
- T-14 Bulduğunuz Şehir Ayarlarını Yapılandırma İçin
- T-16 Yaz Saati Uygulaması Ayarlarını Değiştirmek İçin
- T-17 Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarının Yapılandırılması
- T-17 Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapılandırma İçin
- T-21 Barometre/Termometre
- T-21 Barometre/Termometre Moduna Girip Çıkmak İçin
- T-26 Basınç ve Isı Algılayıcılarını Ayarlamak İçin

T-42 Kronometrenin Kullanımı

- T-42 Kronometre Moduna Girmek İçin
- T-42 Bir Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin
- T-42 Bir Ayrı Zaman Ölçümünü Durdurmak İçin
- T-43 İki Bitişli Zaman Ölçümü Yapmak İçin

T-44 Geri Sayım Sayacının Kullanımı

- T-44 Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin
- T-44 Geri Sayım Başlangıç Zamanını Ayarlamak İçin
- T-46 Geri Sayım Ölçümü Yapmak İçin
- T-46 Alarmı Susturmak İçin

T-47 Alarmın Kullanımı

- T-47 Alarm Moduna Girmek İçin
- T-48 Alarm Zamanını Ayarlamak İçin
- T-49 Alarmı Kontrol Etmek İçin
- T-50 Bir Alarmı ya da Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin
- T-50 Alarmı Susturmak İçin

Mod İçin Referans Rehber

Saatinizde 7 "mod" bulunur. Yapmak istediğiniz işleme uygun olan modu seçmeniz gerekir.

Bunu yapmak için:	Bu Moda giriniz:	Baknz:
* Bulduğunuz şehre ait halihazırdaki saat ve tarihi görmek * Bulduğunuz Şehir ve yaz saati uygulaması ayarları * Saat ve tarih ayarlarının yapılandırılması	Zaman İşleyişi Modu	T-13
Bulduğunuz yere ait barometrik basınç ve ısı bilgilerini görmek için	Barometre/ Termometre Modu	T-21
* Bulduğunuz yerin yüksekliğini görmek * İki farklı mekan arasındaki yükseklik farkını görmek (referans noktası ile bulunduğunuz yer)	Altimetre Modu	T-28
Dünya üzerindeki 48 şehirden birinin saatini görmek (31 zaman dilimi)	Dünya Saatleri Modu	T-40
Geçen zamanı ölçmek için kronometrenin kullanımı	Kronometre Modu	T-42
Gerçek zamanı ölçmek için geri sayım sayacının kullanımı	Gerçek Zaman Sayacı Modu	T-44
Alarm zamanının ayarlanması	Alarm Modu	T-47

T-9

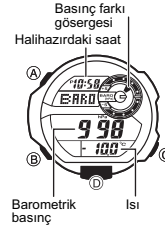
Not

- Bulduğunuz Şehri seçmek ve DST ayarlarını yapmak için
- "Bulduğunuz ŞehirAyarlarının Yapılandırılması" bölümüne bakınız (s.14).
- 12 saat formatında, ekranda öğlen 11.59'dan gece yarısı 11.59'a kadar P (pm) ibaresi ekranda görünür.Gece yarısı 12.00'dan öğlen 11.59 am'e kadar herhangi bir ibare görünmez. 24 saat formatında, saatin 0.00 ile 23.59 arasında geçiş yaptığı ekranda herhangi bir gösterge görünmez.
- Saatinizin, farklı ay ve yıl uzunluklarını otomatik olarak düzenleyecek şekilde yapılandırılmıştır. Tarih ayarlarını bir kez ayarladığınızda, pilinizi değiştirmeniz hariç bu ayarları tekrar gözden geçirmeniz gerekmez.

T-20

Barometre/Termometre

Saatinizin basınç algılayıcısını kullanarak hava basıncını (barometrik basınç) ve ısı algılayıcısını kullanarak ısıyı ölçer.



Barometre/Termometre Moduna Giriş Çıkarmak İçin

- Zaman İşleyişi Modunda (C)ye basarak Barometre/Termometre Moduna girebilirsiniz.
 - Ekranda görünen BARO yazısı barometrik basınç ve ısı ölçümlerinin yapılmakta olduğunu gösterir. Yaklaşık 5 saniye sonra ölçüm sonuçları ekranda görünecektir.
 - Siz (C)ye bastıktan sonraki ilk 3 dakikada her 5 saniyede bir daha sonra da 2 dakikada bir ölçüm yapılacaktır.

T-21

- (B)ye 5 kez basarak Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.
 - Barometre/Termometre Modunda 1 saat boyunca hiçbir işlem yapmazsanız saat otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.

Barometrik Basınç

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

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 ekranda "- - -"°C (yada °F) görünür. Bu aralık içine düşen bir ısı değeri algılanır algılanmaz, ekrana gelecektir.

T-22

Ekran Birimleri

Saatin, barometrik basınç birimini hPa yada inHg olarak ayarlayabilirsiniz. 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.37).

Barometrik Basınç Farkı Göstergesi



Bu göstere, yapılan son basınç ölçümü ile barometrik basınç grafiğinde bulunan ölçümler arasındaki farkı ve Barometre/Termometre modunda (s.21) halihazırda gösterilen barometrik basınç değerini gösterir.

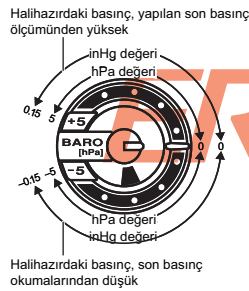
T-23

Barometrik Basınç Farkı Göstergesinin Okunması

Barometrik basınç farkı 1-hPa'lık birimle ±5 hPa aralığında gösterilir.

Gösterge buradaysa:	Bu anlama gelir:
-	Basınç düşüyor. Hava durumu kötüleşebilir.
+	Basınç artıyor. Hava durumu güzelleşebilir.

- Mesela yandaki ekran resminde hesaplanan basınç farkı yaklaşık -3 hPa olarak görüntülenmektedir (yaklaşık -0.09 inHg).



- Barometrik basınç standart olarak hPa birimi ile hesaplanır ve gösterilir. Fakat barometrik basınç farkı, aşağıda da gösterildiği gibi inHg birimi ile de okunabilir (1 hPa = 0.03 inHg).

Basınç Algılayıcısı ve Isı Algılayıcısının Ayarlanması

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

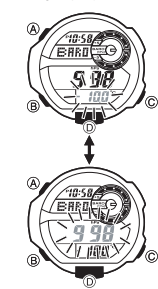
Önemli!

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

T-24

T-25

Basınç Algılayıcısı ve Isı Algılayıcısını Ayarlamak İçin



- Başka bir ölçüm aracı kullanarak halihazırdaki ısı ve basınç ölçümünü hesaplatınız.
- Zaman İşleyişi Modunda (B)ye basarak Barometre/Termometre Moduna giriniz.
- Halihazırdaki ısı değeri ekranda yanıp sönmeye başlayana dek (A)yi basılı tutunuz. Bu, ayarlar ekranıdır.
 - Isı değeri ekranda yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. Bu yazı silinene dek (A)yi basılı tutunuz.
- Barometrik basınç değeri ile ısı değeri arasında geçiş yapmak için (B)yi kullanınız.

T-26

- (C) (+) ve (D) (-)yi kullanarak saatinizdeki değeri doğru değere getiriniz.
 - Isı 0.1°C (0.2°F)
 - Barometrik Basınç 1 hPa (0.05 inHg)
 - Halihazırda yanıp sönmekte olan değeri fabrika ayarına döndürmek için (C) ve (D)ye birlikte basınız. Yanıp sönen değerinin yerinde önce OFF yazısı görünür, daha sonra fabrika ayarı görüntülenir.
- (A)ya basarak Barometre/Termometre Modu ekranına dönebilirsiniz.

Barometre ve Termometre Uyarıları

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

T-27

Altimetre

Saatteki altimetre, basınç algılayıcısını kullanarak havadaki basıncı ölçer, ve buna bağlı olarak yükseklik değerini gösterir.

Altimetre Yüksekliği Nasıl Ölçer?

Altimetre, kendi içinde yüklü olan değerlere göre ya da sizin belirlediğiniz referans yükseklik değerine göre ölçüm yapar. Kendisinde Yüklü Olan Değerlere Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken: Saat halihazırda bulunduğunuz mekanın hava basıncını ölçer, daha sonra da saatte yüklü olan ISA değerlerini kullanarak bunları eşdeğer yükseklik birimine çevirir. Sizin Belirlediğiniz Referans Yüksekliğe Göre Yükseklik Ölçümü Yaparken: Referans bir yükseklik belirlediğinizde, saat bu değeri halihazırda barometrik basınç değerini yükseklik değerine çevirmek için kullanır (s.32).



T-28

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

Bir Altimetre (Yükseklik) Ölçümü Yapmak İçin

- Saatini Zaman İşleyişi Modunda olmalıdır.
- (C)ye basarak Altimetre ölçümünü başlatınız.
 - ALTI yazısı ekrana gelerek altimetre ölçümünün yapılmakta olduğunu gösterir. Yaklaşık 4-5 saniye sonra ilk okuma sonucu ekranda görünecektir.
 - Halihazırdaki yükseklik değeri 5 metrelilik (20 feet) birimle ekrana gelir.
 - İlk okuma yapıldıktan sonraki ilk 3 dakikada saatini 5 saniyede bir, sonraki zamanlarda ise 2 dakikada bir altimetre ölçümünü tekrar yapmaya devam edecektir.



T-29

- Saatini Altimetre Modunda bırakırsanız, yapılan ölçümlerle yükseklik değeri sürekli güncellenir.
- İsi hem Barometre/Termometre Modunda hem de Altimetre Modunda ölçülür. İsi okumalarıyla ilgili detaylı bilgi için "İsı" (s.22) bölümüne bakınız.

3. Altimetreyi artık kullanmayacaksınız (B)ye basarak ölçümü durdurup, Zaman İşleyişi Moduna dönebilirsiniz.

- Altimetre Moduna girdikten sonra 10 saat boyunca hiçbir işlem yapmazsanız saatiniz otomatik olarak Zaman İşleyişi Moduna döner.

Not

- Yükseklik için ölçüm aralığı -700 ila 10,000 metredir (-2,300 ila 32,800 feet).
- Ölçülen yükseklik değeri, belirlenen yükseklik aralığı dışında bir değerde ise ekranda " --- " görünür. Aralık içine düşen bir yükseklik ölçümü alınır alınmaz bu değer ekranda yerini alacaktır.

T-30

T-31

Referans Bir Yükseklik Ayarlamak İçin



1. Altimetre Modeunda halihazırdaki yükseklik değeri yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu, ayarlar ekranıdır.
 - Referans yükseklik değeri yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı kaybolana dek (A)ya basmaya devam ediniz.
2. (C) (+) ve (D) (-)yi kullanarak halihazırdaki referans yüksekliğini 5 metrelik (ya da 20 feet) birimle ayarlayınız.
 - Yerinizi gösteren bir harita vs kullanarak gerçek yükseklik bilgisi alıp bunu referans yüksekliğiniz olarak kaydediniz.

- Referans yükseklik değerini -10,000 ila 10,000 metre (-32,800 ila 32,800 feet) aralığında ayarlayabilirsiniz.

- (C) ve (D)ye birlikte basarak OFF ayarını (fabrika ayarı-referans değeri yok) yapabilirsiniz, böylece saat hava basıncı ve yükseklik değeri ayarlarını daha önce kendisinde ayarlı olan değerlere göre yapacaktır.

- 3. (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

T-32

T-33

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

Kaynak: Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu

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

T-34

T-35

Altimetre Uyarıları

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

T-36

T-37

- Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold görüntüden kaybolup şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basılı tutunuz.
- 2. (B)yi basılı tutarak TEMP (İsı), ALTI (yükseklik) ya da BARO (barometrik basınç) yazısının ekranın sol üstünde görünmesini sağlayınız.
- Bu ayarlar arasında nasıl geçiş yapabileceğinizi görmek için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapmak İçin" (s.17) bölümüne bakınız.
- 3. İsteddiğiniz birimi ayarlamak için aşağıdaki işlemi yapınız

Bu birim için:	Bu tuşa basınız:	Bu ayarlar arasında geçiş yapınız:
İsı	C	°C (Celsius) ve °F (Fahrenheit)
Yükseklik	C	m (meters) ve ft (feet)
Barometrik Basınç	C	hPa (hectopascals) ve inHg (inches of mercury)

- 4. Ayarlar istediğiniz gibi olunca (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

T-38

T-39

- Normalde, ekrana gelen yükseklik değerleri, önceden saatin kendisinde yükli olan dönüştürme değerlerine göre hesaplanır. Ama isterseniz siz bir referans yüksekliği ayarlayabilirsiniz. "Referans Yükseklik Ayarı" bölümüne bakınız.
- • Görüntüye gelen yükseklik ölçümü birimini metre (m) yada fit (ft) olarak ayarlayabilirsiniz. "İsı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Ölçümü Birimini Değiştirmek İçin" adlı bölüme bakınız (s.37).

Referans Yükseklik Ayarının Belirlenmesi

Hava basıncında meydana gelebilecek değişimler nedeniyle yükseklik ölçümü hataya meydan verebilir. Bundan dolayı, tırmanış sırasında ulaşabildiğiniz yeni yükseklik değerlerini alarak saatteki bilgileri yenilemenizi öneririz. Bir referans yükseklik değeri belirlediğinizde saatiniz yükseklik ve hava basıncı dönüşümünü bu ayara göre yapar.

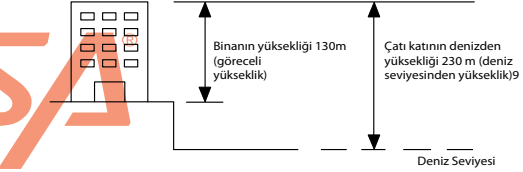
Altimetre Nasıl Çalışır?

Genel olarak yükseklik arttıkça hava basıncı ve ısı düşer. Bu saat International Standard Atmosphere (ISA) değerlerini, International Civil Aviation Organization (ICAO) tarafından öngörülen şekliyle kullanarak yükseklik ölçümü yapar. Bu değerler yükseklik, hava basıncı ve ısı arasındaki ilişkiyi tanımlar.

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

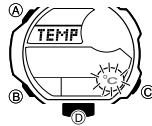
Her 1000 m, Yaklaş. 6.5°C

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.



İsı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerinin Ayarlanması

Aşağıdaki prosedürü kullanarak Brometre/Termometre Modu ve Altimetre Modundaki ısı, barometrik basınç ve yükseklik birimlerini ayarlayınız.



- Önemli!
Bulduğunuz Şehir olarak TYO (Tokyo) seçilmişse yükseklik birimi (m) barometrik basınç hectopascals (hPa) ve ısı birimi de Celsius (°C) olarak otomatik ayarlanır. Bu ayarlar değiştirilemez.

İsı, Barometrik Basınç ve Yükseklik Birimlerini Ayarlamak İçin

1. Zaman İşleyişi modunda halihazırdaki şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basılı tutunuz. Bu, ayarlar ekranıdır.

Aynı Anda Yapılan Yükseklik ve İsı Ölçümleri ile İlgili Uyarılar

İsı ve yükseklik ölçümlerini aynı anda yapabilmemiz mümkün olduğu halde bu ölçümlerden her birinin en iyi sonucu verebilmesi için farklı koşullara ihtiyaç duyduğumu unutmamalıyız. İsı ölçümlerinde, saati kolunuzdan çıkartarak yapılan ölçümün vücut ısınızdan etkilenmemesini sağlamak önemliken, yükseklik ölçümünde saatin kolunuzda kalması ısının sabit kalmasını ve daha iyi ölçüm sonucu almanızı sağlar.

- Öncelikle yükseklik ölçümüne verdiğiniz saati kolunuzda ya da olduğu yerde bırakarak saat ısısının sabit kalmasını sağlamalısınız.
- Öncelikle ısı ölçümüne verdinizde ise, saati kolunuzdan çıkartarak direk güneş ışığına maruz kalmadığı bir yere bırakınız mesela çantanızın sapına asınız. Saati kolunuzdan çıkarmanız bir süreliğine basınç ölçümü okumalarını etkileyecektir.

Başka Bir Zaman Diliminin Halihazırdaki Saatinin Görüntülenmesi



Dünya Saatleri Modunu kullanarak dünyadaki 31 zaman diliminin (48 şehir) halihazırdaki saatini görebilirsiniz. Dünya Saatleri modunda seçmiş olduğunuz şehre "Dünya Saatleri Şehri" denir.

Dünya Saatleri Moduna Girmek İçin "Mod Seçimi"nde anlatıldığı gibi (B) ile Dünya Saatleri Modunu (WT) seçiniz.

* WT yazısı yaklaşık 1 saniye ekranda görünür. Daha sonra ekrana Dünya Saatleri Şehrinin halihazırdaki saati gelir.

Başka Bir Zaman Diliminin Saatini Görmek İçin Dünya Saatleri Modunda (C) (doğu) kullanarak şehir kodlarını tarayınız.

Bir Şehir İçin Yaz Saati Uygulaması (DST) veya Standart Saatin Seçimi



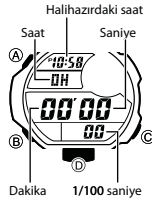
1. Dünya Saatleri Modunda (C) (doğu) yu kullanarak yaz saati/standart saat ayarlarını yapmak istediğiniz şehir kodunu görüntüleyiniz.
 2. DST Hold yazısı görünüp kaybolana dek (A)ya basılı tutunuz. DST Hold yazısı silinince (A)ya basmayı bırakınız.
- * Böylece 1. basamakta seçmiş olduğunuz şehir kodunda yaz saati uygulaması (DST) göstergesi ya da standart saat uygulaması (DST göstergesi yok) seçimini yapmış olursunuz.

- Bulduğunuz Şehrin Standart Saat/Yaz Saati Uygulaması (DST) ayarı için Dünya Saatleri Modunu kullanamazsınız.
- Dünya Saatleri şehri olarak UTC'yi seçtiğinizde standart saat/seçimini yapamazsınız.
- Yaptığınız standart saat/yaz saati uygulaması ayarı sadece bu şehir için geçerlidir. Diğer zaman dilimleri bu ayardan etkilenmez.

T-41

Kronometrenin Kullanımı

Kronometre ile geçen zamanı, ayrık zamanları ve iki bitişli zamanı ölçebilirsiniz.



Kronometre Moduna Girmek İçin "Mod Seçimi"nde anlatıldığı gibi (B)yi kullanarak Kronometre Modunu (STW) seçiniz.

* STW yazısı 1 saniyelik ekranda görünür. Daha sonra ekrana kronometrenin saat birimi gelir.

Geçen Zaman Ölçümü Yapmak İçin

C → C → C → C → A

Başlat Durdur Tekrar Başlat Durdur Sıfırla

Bir Ayrık Zamanı Durdurmak İçin

C → A → A → C → A

Başlat Ayr (SPL) Ayrımı Bırak Durdur Sıfırla

İki Bitişli Zaman

C → A → C → A → A

Başlat Ayr 1.yarımcı bitirir. 1.nin skoru ekrandadır.

Durdur 2.yarımcı bitirir.

Ayrımı Brak 2.nin skoru ekrandadır.

Sıfırla

Not

- Kronometre Modu ile 23 saat, 59 dakika, 59,99 saniyeye kadar geçen zamanı ölçebilirsiniz.
- Kronometreyi başlattıktan sonra (A)ya basıp durdurmazsanız, Kronometre Modundan çıkıp başka bir moda gerseniz bile veya kronometre kendi limitine ulaşsa dahi kronometre durmaz.
- Bir ayrık zaman değeri ekranda donmuş haldeyken Kronometre Modundan çıkarsanız, saat ayrık zamanı silip geçen zaman ekranına döner.

T-43

Geri Sayım Sayacının Kullanımı

Geri sayım daha önce ayarlanan bir süreden başlaması için yapılandırılabilir ve geri sayım bittiğinde alarm ses verebilir.



Geri Sayım Sayacı Moduna Girmek İçin "Mod Seçimi"nde anlatıldığı gibi (B)yi kullanarak Geri Sayım Sayacı Modunu (TMR) seçiniz (s.10).

* TMR yazısı 1 saniyelik ekranda görünür. Daha sonra ekrana geri sayımın saat birimi gelir.

Geri Sayımın Başlangıç Saatinin Ayarlanması

- 1- Geri Sayım Sayacı Moduna giriniz.
 - Halihazırda bir geri sayım işlemi yapıyorsa (C)ye basarak bu işlemi durdurunuz ve (A)ya basarak halihazırdaki geri sayım başlangıç saatine sıfırlayınız.
 - Geri sayım durdurulmuşsa (A)ya basarak geri sayım başlangıç zamanına getiriniz.

- 2- Geri sayım sayacının başlangıç zamanının saat haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basılı tutunuz. Bu ayarlar ekrandadır.
- Saat haneleri yanıp sönmeye başlamadan önce ekrana SET Hold yazısı gelir. SET Hold yazısı silinip, saat haneleri yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basılı tutunuz.
- 3- Saat ve dakika haneleri arasında geçiş yapmak için (B)yi kullanınız.
- 4- Yanıp sönen haneleri ayarlamak için (C) (+) ve (D) (-)yi kullanınız.
- Geri sayım başlangıç zamanını 24 saat yapmak için 0H 00'00 ayarı yapınız.
- 5- (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

T-45

Geri Sayım Sayacını Çalıştırmak İçin

C → C → C → C → A

Başlat Durdur Tekrar başlat Durdur Sıfırla

- Geri sayım sayacını çalıştırmadan önce, halihazırda bir geri sayım işlemi yapıp yapılmadığından emin olunuz. Çalışan bir geri sayım varsa (C)ye basarak bu sayımı durdurduktan sonra (A)ya basarak bu sayımı sıfırlayınız.
- Geri sayımın sonuna ulaşıldığında 5 saniyelik bir alarm çalar. Bu alarm saat hangi moda olursa olsun çalışır. Alarm çalmaya başladığında geri sayım başlangıç zamanına döner.

Alarmı Susturmak İçin Herhangi bir tuşa basınız.

T-46

Alarmın Kullanımı

Alarm numarası ya da SIG



5 birbirinden bağımsız günlük alarm ayarlayabilirsiniz. Alarmlardan biri açıldığında, Zaman İşleyişi 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 Sinyalini açarak (SIG) saatin her saat başı 2 kez uyarı sinyali vermesini de sağlayabilirsiniz.

Alarm Moduna Girmek İçin

"Mod Seçimi"nde anlatıldığı gibi (B)yi kullanarak Alarm Modunu (ALM) seçiniz (s.10).

* ALM yazısı 1 saniyelik ekranda görünür. Daha sonra ekrana alarm numarası (AL1 ile AL5 arası) ya da SIG gelir. Alarm numarası alarm ekranını gösterir. SIG ise saat başı sinyalinin göstergesidir.

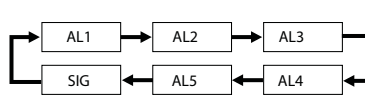
* Alarm moduna girdiğinizde karşınıza çıkan ekran bu moda son görüntülediğiniz data ekrandır.

T-47

Bir Alarm Zamanını Ayarlamak İçin



1. Alarm Modunda (C)yi kullanarak ayarlamak istediğiniz alarmın alarm ekranını seçiniz:



- 2- Alarm zamanı yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu, ayarlar ekranıdır.
 - Alarm zamanı yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekranda görünür. SET Hold yazısı silinip alarm zamanı yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basmaya devam ediniz.

- 3- Saat ve dakika haneleri arasında geçiş yapmak için (B)yi kullanınız.

T-48

- 4- Bir ayar yanıp sönerken (C) (+) ve (D) (-) ile ayarlama yapınız.
 - 12 saat formatını kullanarak alarm zamanını ayarladiyseniz a.m (gösterge yok), p.m (P göstergesi) ayarını doğru yapınız.
- 5- (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Alarmın Sesini Test Etmek İçin

Alarm Modunda (D)yi basılı tutarak alarm sesini duyabilirsiniz.

T-49

Bir Alarmı veya Saat Başı Sinyalini Açıp Kapatmak İçin

- 1- Alarm Modunda (C)yi kullanarak bir alarm ekranını veya saat başı sinyalinizi seçiniz.
- 2- Bir alarmı veya saat başı sinyalinizi seçtiğinizde (A)ya basarak onu açınız veya kapatınız.



- Alarm açık göstergesi (alarm açıldığında) ve Saat Başı Sinyali açık göstergesi (saat başı sinyali açıldığında) saatin bütün modlarında ekranda görünür.

Alarmı Durdurmak İçin
Herhangi bir tuşa basınız.

T-50

Aydınlatma



- Karanlık ortamlarda ekranın okunmasını kolaylaştırmak için ekran aydınlatılır.
- Aydınlatmayı Çalıştırmak İçin
Her türlü modda (ayarlar ekranının görüntüde olması hariç) (D)ye basarak ekranı aydınlatınız.
- Aşağıdaki prosedürü kullanarak 1.5 saniyelik ya da 3 saniyelik aydınlatmayı ayarlayınız. (D)ye bastığınızda ayarladığınız ekranın aydınlatılma süresine göre ekran 1.5 ya da 3 saniye aydınlanır.

Ekranın Aydınlatılma Süresini Ayarlamak İçin

- 1-Zaman İşleyişi Modunda şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
- * Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekrana gelir. SET Hold yazısı kaybolup şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)yı basılı tutunuz.

T-51

- 2- Ekranın üst sol köşesinde LT1 veya LT3 yanıp sönmeye başlayana dek (B)yi basılı tutunuz.
 - Bu ayarlar arasında nasıl geçiş yapıldığını görmek için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapmak İçin" (s.17) adlı bölüme bakınız.
- 3- (C)ye basarak ekranın aydınlatılma süresini 3 saniye (LT3) veya 1 saniye (LT1) olarak ayarlayınız.
- 4- Ayarlar istediğiniz gibi olunca (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.

Aydınlatma Uyarıları

- Arka ışık, güneş ışığı altında kullanıldığında okumayı zorlaştırabilir.
- Alarm çalmaya başladığında arka ışık otomatik olarak kapanır.
- Arka ışığın çok sık kullanımı pili zayıflatır.

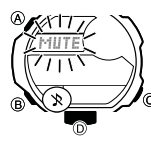
T-52

Tuş Sesleri

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

- Tuş seslerini kapatsanız da Alarm, Saat Başı sinyali ve Geri Sayım Alarmı normal olarak çalışır.

Tuş Seslerini Açıp Kapatmak İçin



1. Zaman İşleyişi Modunda şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)ya basınız. Bu ayarlar ekranıdır.
- * Şehir kodu yanıp sönmeye başlamadan önce SET Hold yazısı ekrana gelir. SET Hold yazısı kaybolup şehir kodu yanıp sönmeye başlayana dek (A)yı basılı tutunuz.

T-53

2. Ekranın sol üst köşesinde MUTE ya da KEY görünümlenene dek (B)yi basılı tutunuz.
 - Bu ayarlar arasında nasıl geçiş yapıldığını görmek için "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapmak İçin" (s.17) adlı bölüme bakınız.



Sessiz göstergesi

3. (C)yi kullanarak MUTE'yi ya da KEY seçimini yapınız.
 - 4- Ayarlar istediğiniz gibi olunca (A)ya basarak ayarlar ekranından çıkınız.
- Not
- Tuş sesleri kapalı olduğunda sessiz göstergesi saatin tüm modlarında ekranda görünür.

T-54

Sorun Giderme

Zaman Ayarı

- Halihazırdaki zaman ayarının saat bilgisi yanlış. Bulduğunuz Şehir ayarlarınızı (s. 14) yanlış olabilir. Bulduğunuz Şehir ayarlarını kontrol ederek gerekli düzeltmeleri yapınız..
- Halihazırdaki zaman ayarı bir saat ileri. Bulduğunuz Şehir ait standart saat/yaz saati uygulaması ayarını değiştirmeniz gerekiyor olabilir. "Halihazırdaki Saat ve Tarih Ayarlarını Yapılandırma İçin" (s.17) adlı bölüme bakarak standart saat/yaz saati uygulaması (DST) ayarlarınızı tekrar yapınız.

Algı Modları

- Isı, barometrik basınç ve yükseklik ölçümlerinin birimini değiştiremiyorum. Bulduğunuz Şehir kodu olarak TYO (Tokyo) seçili olduğunda yükseklik birimi metre (m), barometrik basınç birimi hectopascals (hPa), ve ısı birimi de Celsius (°C) olarak otomatik ayarlanır ve bu ayarlar değiştirilemez.

T-55

- Algılama işlemi yapılırken pil göstergesi () ekranda görünür.



Pil göstergesi

Pil gücü Barometre/Termometre Modu ya da Altimetre Modunda algılayıcı işlemi yapamayacak kadar düşüğe pil gücü göstergesi sol üst ekranda görünür. Pil göstergesi ekranda olduğu sürece bu algılayıcı işlemleri yapılamaz.

- Pil gücü telafi edildiğinde algılayıcılar normale döner.

- Algılayıcı işlemi yapılırken ekranda "ERR" göstergesi görünür. Saatiniz kuvvetli bir darbe almışsa, algılayıcılar arızalanabilir ya da iç dizaynda bir bağlantı kopukluğu olabilir. Bu durumda ekrana ERR (hata) yazısı gelerek algılayıcının çalışmadığını bildirir.

T-56



Barometrik Basınç/Isı Ölçümü



Yükseklik Ölçümü

- Bir algı modunda algılayıcı ölçüm yaparken ERR yazısı ekrana gelirse, ölçümü tekrar başlatınız. ERR yazısı tekrar görünürse algılayıcı ile ilgili ciddi bir problem var demektir.
- Algılayıcı işlemi yapacak yeterli pil gücü yoksa Barometre/Termometre Modu ve Altimetre Modundaki algılayıcı işlemleri yapılamaz. Bu; pil gücünüzün halihazırdaki seviyesindenbağımsız olarak gerçekleşir. Bu durumda ekranda ERR yazısı belirir. Bu arıza göstergesideğildir, pil gücü normal seviyeye ulaştığında ölçüm tekrar yapılabilir hale gelir.

T-57

- Ölçüm boyunca ERR yazısı ekranda durursa ilgili algılayıcı ile ilgili bir sorun olduğu anlaşılır.

Algılayıcıların,ızdan biri arızalandığında, saatinizi mümkün olan en kısa sürede orijinal satıcınıza ya da en yakın yetkili CASIO distribütörüne götürünüz.

- Barometre/Termometre Modunda girdiğinizde barometrik basınç göstergesi ekranda görünmüyor.
 - Bu algılayıcıda sorun olduğunu gösterebilir. (B)ye tekrar basarak Barometre/Termometre Moduna tekrar girmeyi deneyiniz.
 - Barometrik basınç farkı göstergesi, halihazırda ölçülen barometrik basınç değeri uygun ölçüm aralığında olmadığında (260 ila 1,100 hPa) görüntülenmez.

Dünya Saatleri Modu

- Dünya Saatleri Modunda, seçtiğim Dünya Saatleri Şehirimin saati görünmüyor. Bu durum, standart saat/tyaz saati uygulamasının yanlış yapılmasından kaynaklanabilir. Daha fazla bilgi için "Bir Şehir İçin Standart Saat veya Yaz Saati Uygulamasını Seçmek İçin" (s. 41) adlı bölüme bakınız.

T-58

Özellikler

- Normal ısıda güvenilirlik: Ayda ± 15 saniye
- Zaman İşleyişi: Saat, dakika, saniye, p.m. (P), ay, gün, haftanın günü
- Zaman Formatı: 12-saat ve 24-saat
- Takvim sistemi: Tamamen otomatik, 200 ile 2099 yılları arasında önceden programlanmış
- Diğer: Bulduğunuz Şehir Kodu (48 şehir kodundan biri seçilebilir); Standart Saat / Yaz Saati Uygulaması (DST)
- Altimetre:
- Ölçüm aralığı: Referans yükseklik ayarı olmadan-700 to 10,000 m (ya da -2,300 to 32,800 ft.)
- Ekran aralığı: -10,000 ila 10,000 m (ya da -32,800 ila 32,800 ft.)
- Referans yükseklik ayarlarına ve atmosfer koşullarına bağlı olarak negatif değerler hesaplanabilir.
- Ekran birimi: 5 m (ya da 20 ft.)
- Ölçüm süreleri: İlk 3 dakikada 5-saniyede bir, devam eden 10 saatte 2 dakikada bir
- Diğer: Referans yükseklik ayarı

T-59

Barometre:

Ölçüm ve ekran aralığı:

260 ila 1.100 hPa (veya 7.65 ila 32.45 inHg)

Ekran birimi: 1 hPa (ya da 0.05 inHg)

Ölçüm zamanlaması: Barometre/Termometre Modunda ilk 3 dakikada 5-saniye ara ile daha sonraki 1 saatte 2 dakika ara ile

Diğer: Ayarlama, Barometrik basınç farkı göstergesi

Termometre:

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

Ekran birimi: 0.1°C (ya da 0.2°F)

Ölçüm zamanlaması: İlk 3 dakikada 5-saniye ara ile daha sonraki 1 saatte 2 dakika ara ile

Diğer: Ayarlama

Basınç Algılayıcısının Kesinliği:

	Şartlar (Yükseklik)	Altimetre	Barometre
Sabit ısı	0 ila 6000 m 0 ila 19680 ft.	± (yükseklik farkı × 2% + 15 m) m ± (yükseklik farkı × 2% + 50 ft.) ft.	± (basınç farklılığı × 2% + 2 hPa) hPa ± (basınç farklılığı × 2% + 0.059 inHg) inHg
	6000 ila 10000 m 19680 ila 32800 ft.	± (yükseklik farkı × 2% + 25 m) m ± (yükseklik farkı × 2% + 90 ft.) ft.	
Değişken ısının etkisi	0 ila 6000 m 0 ila 19680 ft.	Her 10°C için ± 50 m Her 50°F için ± 170 ft.	Her 10°C için ± 5 hPa Her 50°F için ± 0.148 inHg
	6000 ila 10000 m 19680 ila 32800 ft.	Her 10°C için ± 70 m Her 50°F için ± 230 ft.	

*Bu değerler -10°C ila 40°C (14°F ila 104°F) ısı aralığında garantilidir.

*Saat veya algılayıcı kuvvetli bir darbe almışsa ya da ortamın ısı çok yüksek ya da çok alçaksa sonuçların kesinliği düşer.

T-60

T-61

Isı Algılayıcısının Kesinliği:

-10°C ila 60°C (14.0°F ila 140.0°F) aralığında: ±2°C (±3.6°F)

Dünya Saatleri: 48 şehir kodu (31 zaman dilimi)

Diğer: Yaz saati uygulaması/Standart Saat

Kronometre:

Ölçüm birimi: 1/100 saniye

Ölçüm kapasitesi: 23:59' 59.99"

Ölçüm modları: Geçen zaman, ayrık zaman, iki ayrı yarışan

Geri Sayım Sayacı:

Ölçüm birimi: 1 saniye

Geri Sayım başlangıç zamanının ayarlama aralığı: 1 dakika ila 24 saat

(1 saatlik veya 1-dakikalık artışla)

Alarmlar: 5 Günlük alarm; Saat başı sinyali

Aydınlatma: LED (Light-emitting diode); Ayarlanabilir ekran ışığı süresi (yaklaşık 1.5 saniye veya 3 saniye)

Diğer: Düşük ısı rezistansı (-10°C/14°F); Tuş sesleri on/off

T-62

T-63

Pil: Bir lityum pil (Tipi: CR2025)

Pilin yaklaşık ömrü: Aşağıdaki şartlarda 5 yıl

• Her gün 1 aydınlatma işlemi (1.5 saniyelik)

• Her gün 10 saniyelik alarm kullanımı

• Ayda bir kez 10 saatlik altimetre ölçümü

Aydınlatmanın sık kullanımı pili hızlı zayıflatır.



L-1

Şehir kodları Tablosu

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı	Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
PPG	Pago Pago	-11	SCL	Santiago	-4
HNL	Honolulu	-10	YHZ	Halifax	-3.5
ANC	Anchorage	-9	YYT	St. Johns	-3
YVR	Vancouver	-8	RIO	Rio De Janeiro	-2
LAX	Los Angeles	-7	FEN	Fernando de Noronha	-1
YEA	Edmonton	-6	RAI	Praia	0
DEN	Denver	-5	UTC		
MEX	Mexico City		LIS	Lisbon	
CHI	Chicago		LON	London	
NYC	New York				

L-2

L-3

Şehir Kodu	Şehir	UTC Ayarı/ GMT Farklılığı
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9.5
ADL	Adelaide	+10
GUM	Guam	+11
SYD	Sydney	+12
NOU	Noumea	
WLG	Wellington	

* Temmuz 2010 verilerine dayanmaktadır.

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

L-4